

# IV.PRESUPUESTO





# REURBANIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ALAMEDA DE A ESTRADA

## PROYECTO EJECUCIÓN



Unión Europea

### IV.PRESUPUESTO



## 1. RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPITULOS

Se detalla a continuación el desglose de presupuesto estimado por capítulos:

<b>RESUMEN DEL PRESUPUESTO</b>	
1	ACTUACIONES PREVIAS 36.258,11 €
2	DESVÍO DE INSTALACIONES 36.810,57 €
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS 49.810,81 €
4	ADECUACION DE ACERA 10.588,93 €
5	PAVIMENTACIÓN 269.065,11 €
6	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN 172.166,60 €
7	ABASTECIMIENTO Y RIEGO 56.207,91 €
8	SANEAMIENTO 158.728,38 €
9	MOBILIARIO URBANO 132.652,54 €
11	JARDINERÍA 90.333,33 €
12	GESTIÓN DE RESIDUOS 6.131,12 €
13	CONTROL DE CALIDAD 11.948,96 €
14	SEGURIDAD Y SALUD 17.981,57 €
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.048.683,94 €</b>
	13% Gastos Generales 136.328,91 €
	6% Beneficio Industrial 62.921,04 €
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA 1.247.933,89 €</b>
	21% IVA 262.066,12 €
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE LICITACION 1.510.000,01 €</b>

En base a la propuesta realizada el total de la obra ascendería a un Presupuesto de Ejecución por Contrata de 1.247.933,89 €. En base a este presupuesto el total de la inversión de la obra ascendería a 1.510.000,01€

Con todo lo anteriormente expuesto, los técnicos que suscriben entienden que queda suficientemente desarrollado un avance del presupuesto de la obra para el proyecto reflejado en su encabezado.

En Santiago de Compostela, Abril de 2018

César Jiménez Valcárcel.  
Arquitecto



nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Actuaciones Previas (LA05)**

- 1.1 m2 Demolición de pavimento de granito con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso solera soporte y levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor.  
 Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.540,00			2.540,00	
				2.540,00	2.540,00

**TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 1.1: ..... 2.540,00**

- 1.2 m2 Demolición de solera de hormigón en masa con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor.  
 Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	500,00			500,00	
1	50,00			50,00	
1	35,00			35,00	
				585,00	585,00

**TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 1.2: ..... 585,00**

- 1.3 m2 Demolición de pavimento adoquinado con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor.  
 Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	211,00			211,00	
1	38,20			38,20	
				249,20	249,20

**TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 1.3: ..... 249,20**

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
1.4	m2	Demolición de pavimento de losetas de caucho y solera soporte con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso marco perimetral, levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	380,00			380,00	
							380,00	380,00
			<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 1.4: .....</b>					<b>380,00</b>
1.5	ml	Retirada de bordillo de piedra con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-10. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	80,86			80,86	
			1	78,15			78,15	
			1	12,86			12,86	
			1	12,83			12,83	
			1	40,00			40,00	
			1	16,00			16,00	
			1	28,00			28,00	
			1	17,00			17,00	
			1	19,00			19,00	
			1	15,00			15,00	
							319,70	319,70
			<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 1.5: .....</b>					<b>319,70</b>
1.6	ml	Demolición muro de piedra de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso pilastras intermedias, con retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	136,00			136,00	
							136,00	136,00
			<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 1.6: .....</b>					<b>136,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
1.7	ml	Demolición de muro de fábrica de bloque hueco prefabricado de hormigón de 20 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, i/ postes y pilares de hormigón intermedios, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	201,00			201,00	
							201,00	201,00
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 1.7: .....</b>								<b>201,00</b>
1.8	ml	Demolición de murete de ladrillo enfoscado y pintado, incluso albardilla con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	71,00		1,00	71,00	
							71,00	71,00
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 1.8: .....</b>								<b>71,00</b>
1.9	ml	Levantado de Malla Metálica y soportes, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	71,00			71,00	
							71,00	71,00
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 1.9: .....</b>								<b>71,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
1.10	ml	Levantado de cierre de madera y malla de recinto deportivo, desmontaje de red perimetral, entablado y estructura metálica, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección y acopio para posterior montaje. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	66,00			66,00	
			1	28,00			28,00	
							94,00	94,00
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 1.10: .....</b>								<b>94,00</b>
1.11	ud	Levantamiento de unidades de mobiliario urbano, consistente en jardineras, papeleras y bolardos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
	Jardineras		5				5,00	
	Papeleras		10				10,00	
	Bolardos		10				10,00	
							25,00	25,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.11: .....</b>								<b>25,00</b>
1.12	ud	Retirada y acopio de bancos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	36,00			36,00	
							36,00	36,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.12: .....</b>								<b>36,00</b>



Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
1.13	ud	Retirada y acopio de Fuente ornamental, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.13: .....</b>					<b>1,00</b>
1.14	ud	Levantado de Escultura de Marcial Valladares, Ancla y Fuente, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección, acopio y reubicación en emplazamiento definitivo según proyecto. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
			<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.14: .....</b>					<b>3,00</b>
1.15	ud	Desconexión, desmontaje y retirada de farola, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,00	
							20,00	20,00
			<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.15: .....</b>					<b>20,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
1.16	ml	Demolición de peldaño con martillo rompedor y compresor de aire, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			3	20,00			60,00	
			5	2,45			12,25	
							72,25	72,25
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 1.16: .....</b>								<b>72,25</b>
1.17	ud	Levantamiento de pilastras de piedra, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			4				4,00	
							4,00	4,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.17: .....</b>								<b>4,00</b>
1.18	m	Levantado de verja metálica y soportes intermedios de piedra, retirada de escombros y carga.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	50,00			50,00	
							50,00	50,00
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 1.18: .....</b>								<b>50,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
1.19	ud	Retirada y acopio de pérgola de piedra, incluso murete perimetral de apoyo, soportes circulares, viga superior y entramado metálico, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad y posterior montaje en lugar a designar por la propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.19: .....</b>					<b>1,00</b>
1.20	ud	Retirada de Juego infantil, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección y acopio en punto designado por la propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			20				20,00	
							20,00	20,00
			<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.20: .....</b>					<b>20,00</b>
1.21	ud	Levantamiento y retirada de todo tipo de carteles incluida su desconexión de la red eléctrica si fuera necesario, cimentación y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			10				10,00	
							10,00	10,00
			<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.21: .....</b>					<b>10,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
1.22	ud	<p>Protección de arbolado existente mediante entablado de madera perimetral hasta una altura de 3 metros y a 30 cm como mínimo del tronco, sin afectar a raíces ni ramas.</p> <p>Incluso cortes, remates, sopandas, acodalamientos, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			60				60,00	
							60,00	60,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.22: .....</b>								<b>60,00</b>
1.23	ud	<p>Limpieza, reparación y restauración de barandilla y escaleras de palco existente, consistente en lijado, pintado y pulido/barnizado de todos los elementos que lo componen, incluso sustitución de los más deteriorados.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1				1,00	
							1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.23: .....</b>								<b>1,00</b>
1.24	m2	<p>Limpieza de piedra, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión fría, caliente o vapor de agua, y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se comenzar por las partes altas linealmente, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de altura, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, afectando a todos los elementos salientes.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Palco	1	26,00		1,65	42,90	
		Muro av. Benito vigo	1	50,00			50,00	
							92,90	92,90
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 1.24: .....</b>								<b>92,90</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
1.25	ud	<p>Levantamiento de poste de telefonía, desconexiones previas y permisos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.25: .....</b>			<b>1,00</b>
1.26	ud	<p>Desconexión, desmontaje y retirada de isla de contenedores de 4 buzones.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.26: .....</b>			<b>1,00</b>
1.27	ud	<p>Desconexión, desmontaje y retirada de isla de contenedores de 4 buzones.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 1.27: .....</b>			<b>2,00</b>

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: Desvio de Instalaciones (LA05)**

**Subcapítulo 2.1: Retranqueo Gas**

2.1.1 m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refinado de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de gas	100	1,00	0,30	0,80	24,00	24,00
					24,00	24,00
<b>TOTAL DE m³ DE LA PARTIDA 2.1.1: .....</b>						<b>24,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición
2.1.2	m	<p>Desmontaje de tubos de acero negro de más de 2" de diámetro, en instalación enterrada de gas, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la tubería. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación del conexionado con la red general, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería existente	1	100,00			100,00	100,00
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 2.1.2: .....</b>						<b>100,00</b>

2.1.3	ud	<p>Suministro e instalación de collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias y empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>					
-------	----	--	--	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Toma en carga sobre red ...	1	1,00			1,00	1,00
<b>TOTAL DE Ud DE LA PARTIDA 2.1.3: .....</b>						<b>1,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
2.1.4	m	<p>Suministro e instalación de tubería de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de polietileno de alta densidad SDR 11, de 63 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de metros previstos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de metros realmente ejecutados según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería nueva	1	100,00			100,00	
					100,00	100,00
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 2.1.4: .....</b>						<b>100,00</b>

2.1.5	ud	<p>Suministro e instalación llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la tubería de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
-------	----	---	--



Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería nueva	1	1,00			1,00	1,00
<b>TOTAL DE Ud DE LA PARTIDA 2.1.5: .....</b>								<b>1,00</b>
2.1.6	ud	Tramitación para la completa legalización de la nueva acometida y anulación de la existente antes los organismos correspondientes, incluso avisos previos, comunicados, tramitación de certificados, registros e inscripciones.						
		Acometida	1	1,00			1,00	1,00
<b>TOTAL DE Ud DE LA PARTIDA 2.1.6: .....</b>								<b>1,00</b>
2.2	ud	Importe correspondiente al presupuesto emitido por Unión Fenosa Distribución, para la retirada y retranqueo de Líneas Eléctricas de GNF solicitados según el Expediente N° EXP248618030036						
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 2.2: .....</b>								<b>1,00</b>
2.3	ud	Retranqueo de Hidrante Existente a nueva posición según planos del proyecto, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso obra civil e hidráulica, y acometida a la red existente i/derechos de acometida.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			1				1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 2.3: .....</b>								<b>1,00</b>
2.4	ud	Retranqueo de cuadro de tráfico existente a nueva posición según planos del proyecto, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso obra civil y eléctrica y solicitud de permisos necesarios.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			1				1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 2.4: .....</b>								<b>1,00</b>

nº	ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: Movimiento de Tierras (LA05)**

- 3.1 m2 Retirada y acopio de capa de tierra vegetal para su posterior aprovechamiento, hasta una profundidad media de 50 cm, realizada con medios mecánicos y/o manuales. Así mismo, se incluye la comprobación de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras. Se incluirá replanteo general de todos los elementos del proyecto para la correcta ejecución de la excavación general. Medida la superficie teórica, según planos, sin compensación por esponjamiento ni huecos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	685,00			685,00	
				685,00	685,00

**TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 3.1: ..... 685,00**

- 3.2 m3 Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión, incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión de los materiales excavados.  
Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.208,00	0,25		552,00	
1	359,00	0,25		89,75	
1	96,00	0,70		67,20	
1	591,00	0,20		118,20	
1	35,00	0,60		21,00	
1	28,00	0,70		19,60	
1	31,00	0,80		24,80	
1	24,00	0,90		21,60	
1	30,00	0,95		28,50	
1	44,00	0,80		35,20	
1	270,00	0,70		189,00	
1	101,00	0,70		70,70	
1	551,00	0,20		110,20	
1	161,00	0,20		32,20	
1	72,00	0,70		50,40	
1	57,00	0,40		22,80	
1	470,00	0,80		376,00	
1	632,00	1,00		632,00	
1	65,00	1,55		100,75	
1	91,00	0,95		86,45	
1	90,00	1,25		112,50	
1	60,00	1,00		60,00	
1	28,00	1,00		28,00	
1	106,00	1,25		132,50	
1	35,00	1,35		47,25	
1	94,00	1,25		117,50	
				3.146,10	3.146,10

**TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 3.2: ..... 3.146,10**

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
3.3	m3	Relleno sobre terreno compacto con tierras de excavación aprovechable, realizado con medios mecánicos en tongadas de 10 a 20 cm., comprendiendo selección, carga, transporte, descarga, extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Sin coeficiente de compactación ni esponjamiento. Medido en volumen teórico, incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y pequeño material.	

**TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 3.3: ..... 3.146,10**

3.4	m3	Relleno sobre terreno compacto con suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de obra, realizado con medios mecánicos en tongadas de 10 a 20 cm., comprendiendo selección, carga, transporte, descarga, extendido, regado y compactado al 95% proctor normal y refino de taludes. Sin coeficiente de compactación ni esponjamiento. Medido en volumen teórico, incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y pequeño material.
-----	----	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	654,60	0,30		196,38	
	1	144,00	1,00		144,00	
	1	762,00	2,29		1.744,98	
	1	394,00	0,75		295,50	
	1	101,00	0,45		45,45	
	1	636,00	1,35		858,60	
	1	584,00	0,75		438,00	
	1	40,00	1,65		66,00	
	1	229,00	3,05		698,45	
	1	440,00	1,35		594,00	
	1	363,00	2,68		972,84	
	1	134,00	2,54		340,36	
	1	154,00	1,94		298,76	
	1	63,00	2,54		160,02	
	1	97,00	2,05		198,85	
	1	626,00	0,56		350,56	
	1	64,00	0,56		35,84	
	1	25,00	0,40		10,00	
	1	64,00	0,85		54,40	
	1	16,60	0,75		12,45	
	1	64,00	0,75		48,00	
	1	7,60	1,25		9,50	
	1	85,00	0,95		80,75	
	1	79,00	0,75		59,25	
	1	59,00	1,35		79,65	
	1	16,00	1,65		26,40	
	1	85,00	1,25		106,25	
	1	474,79			474,79	
Tierras propias	-1	3.146,10			-3.146,10	
					5.253,93	5.253,93
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 3.4: .....</b>						<b>5.253,93</b>

nº	ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4: Adecuación de acera (LA05)**

- 4.1 m2 Demolición de pavimentos existentes de baldosa hidráulica, de piedra, hormigón prefabricado o adoquín, con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.  
 Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	15,00			15,00	
1	121,00			121,00	
				136,00	136,00

**TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 4.1: ..... 136,00**

- 4.2 m2 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso Corte previo del contorno de la zona a demoler. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.  
 Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	6,00			6,00	
1	2,00			2,00	
				8,00	8,00

**TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 4.2: ..... 8,00**

- 4.3 ml Retirada de bordillo de piedra con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-10.  
 Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	16,60			16,60	
1	15,35			15,35	
1	9,40			9,40	
				41,35	41,35

**TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 4.3: ..... 41,35**

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
4.4	ud	Ajuste de pozo a nueva rasante consistente en retirada de tapa y marco existente, recocado de pozo y colocación de nueva tapa de mismas características a la existente, ajustada a la nueva rasante del vial.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			3				3,00	
							3,00	3,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 4.4: .....</b>								<b>3,00</b>

4.5	ml	Impermeabilización lineal vertical en encuentros entre nuevos pavimentos y edificaciones existentes constituida por: - Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m <sup>2</sup> , Impridan 100 o equivalente en calidades - Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m <sup>2</sup> , Esterdan 30 P elastómero o equivalente en calidades, totalmente adherida al muro con soplete. - Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente en calidades unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m <sup>2</sup> , rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.  Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
Zona farmacia			1	4,00			4,00	
							4,00	4,00
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 4.5: .....</b>								<b>4,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
4.6	m2	<p>Pavimento de losas de granito de las mismas características que el pavimento existente. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	8,00			8,00	
			1	92,00			92,00	
							100,00	100,00
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 4.6: .....</b>								<b>100,00</b>
4.7	m2	<p>Acera de loseta hidráulica de iguales características a las existentes; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento M-5 y lechada, i/nivelación, rejuntado y limpieza.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	12,30			12,30	
			1	21,30			21,30	
							33,60	33,60
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 4.7: .....</b>								<b>33,60</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
4.8	ml	Bordillo de granito de iguales características a las existentes, embebido en pavimento, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.  Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	39,00			39,00	
			1	10,60			10,60	
							49,60	49,60
			<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 4.8: .....</b>					<b>49,60</b>
4.9	m2	Marca reflexiva con pintura acrílica, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., realmente pintado. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	9,50			9,50	
							9,50	9,50
			<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 4.9: .....</b>					<b>9,50</b>
4.10	ud	Bolardo de granito de iguales características a los existentes de 75x65x20cm, embebido 15cm en pavimento, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3.  Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			8				8,00	
							8,00	8,00
			<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 4.10: .....</b>					<b>8,00</b>

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5: Pavimentos (LA05)**

5.1 m2 Pavimento de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, i/vertido, colocación y fibras extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2, incluso armado de refuerzo en zonas puntuales con acero corrugado B500S, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de retracción y juntas de dilatación abiertas de 18mm con pasadores formados por redondos de acero calibreado 3Ø20 cada metro en tubo de pvc de engrasado en uno de los extremos, relleno y sellado según planos de detalle, proyecto y PG 3-550.

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plaza ayuntamiento	1	2.210,00			2.210,00	
Plaza 01	1	172,51			172,51	
	1	30,10	0,10		3,01	
	1	13,45	0,10		1,35	
Rampas	1	21,00			21,00	
	1	29,00			29,00	
Plaza 02	1	359,20			359,20	
	1	23,10	0,10		2,31	
	1	40,10	0,10		4,01	
Rampas	1	26,10			26,10	
	1	33,00			33,00	
Plaza 03	1	370,20			370,20	
	1	41,00	0,10		4,10	
	1	25,60	0,10		2,56	
Rampas	1	33,00			33,00	
	1	22,60			22,60	
Plaza 04	1	363,26			363,26	
	1	16,85	0,10		1,69	
	1	26,45	0,10		2,65	
Rampas	1	22,25			22,25	
	1	35,10			35,10	
Sendas principales	1	1.464,00			1.464,00	
	1	268,65	0,10		26,87	
Acceso ayuntamiento	1	43,30			43,30	
Salida trasera ayuntamiento	1	21,50			21,50	
					5.274,57	5.274,57
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 5.1: .....</b>						<b>5.274,57</b>



Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
5.2	m2	<p>Pavimento de hormigón armado vibro-moldeado en color a definir por la DF con césped entre adoquines tipo Checkerblock o equivalente formando una malla de 16 adoquines conectados entre sí por nervios de hormigón que se ocultan debajo de la vegetación, colocado sobre base de arena 0-3mm de 50mm de espesor y llenado de alveolos con substrato franco arenoso 70% de arena lavada y 30% de tierra vegetal abonada con plantación de mezcla de semillas de césped con 30 gr/m2 mezcla de semillas Cespitosas y abonado mineral con 40 gr/m2 abono mineral NPK. Incluso borduras de acero galvanizado DX51DZ275 de Borderline L o equivalente en calidades para confinamiento y delimitación de pavimento según planos de detalle. Totalmente instalado.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	34,00			34,00	
1	9,00			9,00	
1	9,00	0,10		0,90	
1	25,00			25,00	
1	15,05			15,05	
1	15,00	0,10		1,50	
1	14,10			14,10	
1	14,10			14,10	
1	14,00	0,10		1,40	
1	66,00			66,00	
1	15,00	0,10		1,50	
				182,55	182,55
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 5.2: .....</b>					<b>182,55</b>

5.3	m2	<p>Suministro de capa de canto rodado blanco de 10 a 30 mm, lavada, limpia y libre de áridos finos o sustancias extrañas, de 15 cm de espesor medio y extendido sobre Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m<sup>2</sup> tipo Terram 1000 o equivalente en calidades, incluso formación de montículos de 60cm de altura entorno a los árboles incluidos en partida a parte, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, solapes, remates, encuentros de todo tipo, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
-----	----	---	--

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	305,00			305,00	
				305,00	305,00
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 5.3: .....</b>					<b>305,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

5.4 m3 Relleno, extendido y compactado de zahorra, por medios mecánicos, clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 95% del PM, según PG 3-500, i/humectación, extendido en tongadas de 10-20 cm. Incluso transporte a pie de tajo y posterior retirada de maquinaria y p.p. de cargas, descargas y transportes dentro de la obra. Medido en volumen teórico, sin compensación por coeficientes de compactación, ni huecos ni excesos de relleno.  
Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, PG-3, CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo s01	1	5.274,57		0,20	1.054,91	
Bajo s02	1	182,55		0,20	36,51	
Bajo s03	1	793,35		0,20	158,67	
Bajo s04	1	362,66		0,20	72,53	
Bajo solera fuente	1	30,00		0,20	6,00	
					1.328,62	1.328,62
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 5.4: .....</b>						<b>1.328,62</b>

5.5 m2 Reposición de pavimento de acera con baldosa hidráulica, sobre solera de hormigón HM-20-P/20/l de 20 cm y recibida sobre mortero de cemento 1:6. Incluido transporte, colocación y limpieza.

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.  
Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	425,00	0,50		212,50	
					212,50	212,50
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 5.5: .....</b>						<b>212,50</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

- 5.6 ml Impermeabilización lineal vertical en encuentros entre nuevos pavimentos y edificaciones existentes constituida por:
- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m<sup>2</sup>, Impridan 100 o equivalente en calidades
  - Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup>, Esterdan 30 P elastómero o equivalente en calidades, totalmente adherida al muro con soplete.
  - Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente en calidades unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m<sup>2</sup>, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plaza	1	62,00			62,00	
Ayuntamiento	1	95,00			95,00	
Palco	1	25,50			25,50	
					182,50	182,50
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 5.6: .....</b>						<b>182,50</b>

- 5.7 m2 Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor armado con fibra de vidrio ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m<sup>2</sup>, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto, PG 3-550 y normas nte, ehe y cte.
- Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.
- Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo s04	1	362,66			362,66	
					362,66	362,66
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 5.7: .....</b>						<b>362,66</b>

nº	ud	Descripción	Medición
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6: Electricidad e Iluminación (LA01)</b>			
6.1	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Columna 1.</p> <p>Columna según configuración y dimensiones indicadas en planos. Columna de hasta 11m de altura, conforme a UNE EN-40.5, formada por doble fuste troncocónico de 3/4mm de espesor, de acero al carbono S-235-JR o superior, según norma UNE EN 10025. Protección contra la corrosión mínima a través de galvanización en caliente por inmersión según la norma UNE - EN - ISO 1461. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida</p> <p>Incluye suministro de pernos para la cimentación. Instalación de columna con placa de anclaje y pernos ocultos en el pavimento existente. Compartimento para albergar la caja de derivación en la base de la columna. Conexión para cable de Puesta a Tierra.</p> <p>Suministro e Instalación completa, incluso pequeño material y medios auxiliares.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.1:</b> .....			<b>2,00</b>
6.2	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Columna 2.</p> <p>Columna según configuración y dimensiones indicadas en planos. Columna de hasta 7m de altura, conforme a UNE EN-40.5, formada por fuste troncocónico de 3/4mm de espesor, de acero al carbono S-235-JR o superior, según norma UNE EN 10025. Protección contra la corrosión mínima a través de galvanización en caliente por inmersión según la norma UNE - EN - ISO 1461. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida</p> <p>Incluye suministro de pernos para la cimentación. Instalación de columna con placa de anclaje y pernos ocultos en el pavimento existente. Compartimento para albergar la caja de derivación en la base de la columna. Conexión para cable de Puesta a Tierra.</p> <p>Suministro e Instalación completa, incluso pequeño material y medios auxiliares.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.2:</b> .....			<b>9,00</b>
6.3	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Proyector 1</p> <p>Proyector ClearFlood de Philips BVP650 LED180-4S 740 DX50. O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso liras de fijación para una rotación de 360°. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación en la base de la columna. Incluso caja de derivación individual por proyector fijada en la base de la columna.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.3:</b> .....			<b>6,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
6.4	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Proyector 2</p> <p>Proyector Coreline Tempo de Philips BVP125 T25 1 xLED80-4S/740 S O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso liras de fijación para una rotación de 360°. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación en la base de la columna. Incluso caja de derivación individual por proyector fijada en la base de la columna.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.4:</b> .....			<b>18,00</b>
6.5	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Baliza</p> <p>Baliza BEGA 99577 2xLED-0434/840 O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso placa base para montaje y anclajes. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.5:</b> .....			<b>10,00</b>
6.6	ud	<p>Suministro e Instalación de Bañador Monumental</p> <p>Bañador Philips BBP621 GC 15xLED-HB/WW WB O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.6:</b> .....			<b>13,00</b>
6.7	ud	<p>Suministro e Instalación de Tubo LED instalado en carril embebido en bancos de hormigón.</p> <p>Tubo LED ILTI LUCE BBOK0910007NPC MINIFLUX HP GEN 2 NW O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.7:</b> .....			<b>475,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
6.8	ud	<p>Suministro e Instalación de Fuente Alimentacion de 240W_24V</p> <p>Driver Mean Well HLG-240 series o equivalente en calidad a aprobar por la DF. Incluso Bornas de Conexión para la Entrada al Driver (Entrada de Cableado 230 V / 3x6mm<sup>2</sup> Cu). Incluso Bornas de Conexión para las Salidas del Driver a los diferentes tubos (n Salidas de Cableado 24V / 2x2,5 mm<sup>2</sup> Cu). Conjunto (Fuente &amp; Borenero Entrada &amp; Borenero Salida) Montado en Caja de PVC Estanca IP65. Entrada y Salida de Cableado mediante Prensaestopas.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.8: .....</b>			<b>33,00</b>
6.9	ud	<p>Suministro e Instalación de Fuente Alimentacion de 100W_24V</p> <p>Driver Mean Well ELG-100 series o equivalente en calidad a aprobar por la DF. Incluso Bornas de Conexión para la Entrada al Driver (Entrada de Cableado 230 V / 3x6mm<sup>2</sup> Cu). Incluso Bornas de Conexión para las Salidas del Driver a los diferentes tubos (n Salidas de Cableado 24V / 2x2,5 mm<sup>2</sup> Cu). Conjunto (Fuente &amp; Borenero Entrada &amp; Borenero Salida) Montado en Caja de PVC Estanca IP65. Entrada y Salida de Cableado mediante Prensaestopas.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.9: .....</b>			<b>8,00</b>
6.10	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Cuadro de Mando Y Protección para Alumbrado Público:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuadro Electrico Homologado por la Compañía de Distribucción Electrica de la Zona. Modulo de Compañía y Abonado.</li> <li>- Cuadro Electrico modular con caja de poliester, o Equivalente en Calidad y Prestaciones a Aprobar por la DF. Envolvente en Acero INOX AISI 316-L. Cantos redondeados sin aristas. Dimensiones aproximadas: 1250x1250x550 mm.Grado de Protección: IP55 / IK10.Información Pública: Reloj Digital y Temperatura Ambiente.</li> <li>- Incluso obra civil necesaria: Cimentación del Cuadro Electrico, y canalizaciones de entrada y salida de Cable.</li> <li>- Incluso Ejecución de la Puesta a Tierra de Servicio del Cuadro de Alumbrado.</li> <li>- Distribucción Eléctrica y Protección según Esquema Unifilar.</li> <li>- Sistema de Telegestión consistente en un equipo hardware el cual recoge, analiza y almacena los datos procedentes del analizador de redes, haciéndolos llegar al servidor central a través del módulo de comunicaciones incluido en el propio dispositivo y pudiendo acceder al servicio mediante acceso web. Sistema WeLight, Sata, Citigis o equivalente en Calidad y Prestaciones.</li> <li>- Incluso Provisión de Servicio con la Compañía de Distribucción.</li> <li>- Incluso Inspección Inicial, Dirección de Obra, Documentación As Built, Tramitación de la Regularización en la Delegación de la Consellería de Indústria. Incluso Pago de Tasas.</li> </ul> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.10: .....</b>			<b>1,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
6.11	m	<p>Suministro e Instalación de Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x6 mm2</p> <p>-Incluso terminales de conexión y conexionados. -Incluso pequeño material.</p> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	
<p><b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 6.11: .....</b></p>			<b>200,00</b>
6.12	m	<p>Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x6 mm2</p> <p>-Incluso terminales de conexión y conexionados. -Incluso pequeño material.</p> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	
<p><b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 6.12: .....</b></p>			<b>2.100,00</b>
6.13	m	<p>Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 1x16 mm2</p> <p>-Incluso terminales de conexión y conexionados. -Incluso pequeño material.</p> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	
<p><b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 6.13: .....</b></p>			<b>2.300,00</b>
6.14	ud	<p>Suministro e instalación de puesta a tierra compuesta por pica de 1500*14Ø, conductor de cobre desnudo de 50 mm2 y abrazadera para puesta a tierra en columna de acero galvanizado. Totalmente instalada Incluso apertura de zanja y reposición de tierra. Aprovada por DF. Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	
<p><b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.14: .....</b></p>			<b>27,00</b>
6.15	ud	<p>Suministro e instalación arquetas mas tapa para iluminacion:</p> <p>-Arqueta 50x50 C250 Incluso cimentación para si colocación y reposición de pavimentos. Incluso todos los materiales necesarios para su ejecución. Totalmente montada y ejecutada.</p>	
<p><b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.15: .....</b></p>			<b>35,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
6.16	ud	Dado de cimentación para baliza, de dimensiones 0,30x0,30x0,30 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.16: .....</b>			<b>10,00</b>
6.17	ud	Dado de cimentación para bañador, de dimensiones 0,50x0,50x0,50 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.17: .....</b>			<b>16,00</b>
6.18	ud	Dado de cimentación para báculo hasta 11 m de altura, de dimensiones 0,80x0,80x1,00 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.18: .....</b>			<b>11,00</b>
6.19	m	<p>CANALIZACION DE ALUMBRADO TIPO 1</p> <p>Zanja para canalización de electricidad, de alumbrado, bajo calzada con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones de 300x763 mm de profundidad.</li> <li>- Para los siguientes tubos:</li> <li>- Un (1) tubo de polietileno corrugado antiadherente (PECAD) color "rojo", de diámetro 63 mm, UNE 53114, con guías de acero incorporadas, en base 2 (2CD63B2).</li> <li>- Tubos embebidos en dado de hormigón HM-20 (HM-20/B/25/IIIa) según planos.</li> </ul> <p>Incluso excavación de zanja con transporte de tierra sobrante a zona de vertedero situado en la misma obra; relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada mecánica proctor al 95% del P.N.; ejecutado según normas de la compañía de suministro eléctrico, l/pp de reposición de firme (pavimento, conexasiónado con arquetas, empalmes de tubos, separador para tubos de 63 en base 2, banda de señalización de 30 cm, i/ medios auxiliares. Totalmente acabada.</p>	
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 6.19: .....</b>			<b>520,00</b>



Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición												
6.20	m	<p>CANALIZACION DE ALUMBRADO TIPO 2</p> <p>Zanja para canalización de electricidad, de alumbrado, bajo calzada con las siguientes características:                      - Dimensiones de 300x763 mm de profundidad.                      - Para los siguientes tubos:                      - Dos (2) tubos de polietileno corrugado antiadherente (PECAD) color "rojo", de diametro 63 mm, UNE 53114, con guías de acero incorporadas, en base 2 (2CD63B2).                      - Tubos embebidos en dado de hormigón HM-20 (HM-20/B/25/IIIa) según planos.</p> <p>Incluso excavacion de zanja con transporte de tierra sobrante a zona de vertedero situado en la misma obra; relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada mecanica proctor al 95% del P.N.; ejecutado según normas de la compañía de suministro electrico, l/pp de reposición de firme (pavimento, conexionado con arquetas, empalmes de tubos, separador para tubos de 63 en base 2, banda de señalización de 30 cm, i/ medios auxiliares. Totalmente acabada.</p>													
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 6.20: .....</b>			<b>500,00</b>												
6.21	ud	<p>Suministro e instalacion de luminaria sumergible</p> <p>Foco Ocean 12 LED 24VCC 36W Blanco-30º+0,5m cable+conec. IP-68.                      O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores.                      Incluso elementos de fijación.                      Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el foco a la caja de derivación en la base de la fuente. Incluso caja de derivación individual en la base de la fuente bajo arqueta.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>													
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 6.21: .....</b>			<b>4,00</b>												
6.22	m	<p>Pasamuros para paso de las tuberías al interior de la fuente ornamental a dejar empotrado durante la obra civil, para permitir el paso de los cables desde el cuadro exterior hasta el interior de la pileta de forma segura. l/ medios auxiliares y accesorios. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto funcionamiento.Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.</p>													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">4,00</td> <td style="text-align: right;">4,00</td> </tr> </tbody> </table>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	4				4,00	4,00	
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
4				4,00	4,00										
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 6.22: .....</b>			<b>4,00</b>												

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7: Abastecimiento y Riego (LA01)**

**Subcapítulo 7.1: Abastecimiento**

7.1.1 ud Enchufe o conexión de la nueva tubería con la acometida existente de la red de agua potable, con acoplamiento y recibido del tubo de acometida, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas y manguitos de unión y pruebas de estanqueidad. Medida la unidad terminada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.1.1: .....</b>					<b>1,00</b>

7.1.2 ud Contador general de agua fría de lectura directa para registro de consumo con las siguientes características:  
 - Diámetro nominal 2", homologado por la compañía de suministro de aguas de la zona.  
 - Presión máxima 16 bar, temperatura máxima 30°C.  
 - Mirilla de cristal mineral de alta calidad.  
 - Para tuberías horizontales.  
 - Para instalación en arqueta de hormigón prefabricado de 50x50x75 cm con tapa de fundición tipo C250.  
 - Conteniendo: llave de corte general, filtro, contador general de 2", grifo de prueba, válvula de retención y llave de salida  
 - Probado y conexionado, instalación según normas de la Compañía Suministradora; i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
Acometida				1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.1.2: .....</b>					<b>1,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

7.1.3	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm3 según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul>	
-------	---	--	--

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.
- Incluso hormigón como elemento de protección.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.

Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida	1	25,00			25,00	
	1	2,50			2,50	
					27,50	27,50
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 7.1.3: .....</b>						<b>27,50</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

7.1.4	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 40 mm y espesor 3,7 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul>	
-------	---	---	--

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.
- Incluso hormigón como elemento de protección.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.

Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red de distribución	1	491,00			491,00	
	1	24,50			24,50	
					515,50	515,50
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 7.1.4: .....</b>						<b>515,50</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

- 7.1.5 m Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:
- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.
  - Diámetro exterior 25 mm y espesor 2,3 mm.
  - Presión máxima 16 atm.
  - Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.
  - De ABN o equivalente en calidad y precio.
  - Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.
  - Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.
  - Color negro con bandas azules.
  - Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:
  - En zanja de 0,30 m de ancho.
  - Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.
  - Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.

Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desde arqueta con bomba...	1	15,00			15,00	
	1	1,50			1,50	
					16,50	16,50
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 7.1.5: .....</b>						<b>16,50</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

7.1.6 m Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:

- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.
- Diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm.
- Presión máxima 16 atm.
- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.
- De ABN o equivalente en calidad y precio.
- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.
- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.
- Color negro con bandas azules.
- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:
- Reforzada bajo calzada.
- En zanja de 0,30 m de ancho.
- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.
- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.
- Incluso hormigón como elemento de protección.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.

Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desde arqueta con bomba...	1	15,00			15,00	
	1	1,50			1,50	
					16,50	16,50
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 7.1.6: .....</b>						<b>16,50</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
7.1.7	ud	<p>Arqueta de hormigón prefabricado, para instalar contador general de agua, para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arqueta registrable.</li> <li>- Dimensiones interiores 50 x 50 cm.</li> <li>- Profundidad: 75 cm.</li> <li>- Construida en:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hormigón prefabricado.</li> <li>- Mortero de cemento 1:6 (M-40).</li> <li>- Solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20.</li> </ul> </li> <li>- Con marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según norma ISO 1083, conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994 (UNE EN 124:1995), fuerza de ensayo: 250 kN; Con marco cuadrado de 550x550 mm PNL 50.50.5, según ISS-51, con tapa provista de un pasador central para levantarla de 500x500 mm; con junta de polietileno antirruido y antibasculamiento. Tapas herméticas con junta de goma para evitar olores.</li> </ul>	

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta para contador de ...	1				1,00	
Arqueta para bomba de re...	1				1,00	
					2,00	2,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.1.7: .....</b>						<b>2,00</b>

7.1.8	ud	<p>Suministro e instalación de boquilla de aporte de agua dentro de la fuente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boquilla para quedar sumergida dentro de la fuente. Tipo caja de reparto diseñada para conseguir que el agua se adapte a las necesidades arquitectónicas de diseño, con tobera para aporte simple de agua.</li> <li>- Con estabilizador de flujo para conseguir calmar las turbulencias del agua cuando ésta es impulsada por la bomba, a colocar justo antes de la boquilla para conseguir que el agua que llega a la tobera esté en el régimen más laminar posible, lo que provoca un chorro más cristalino.</li> </ul>	
-------	----	---	--

l/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares

Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fuente ornamental	1				1,00	
					1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.1.8: .....</b>						<b>1,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

- 7.1.9 ud Suministro e instalación de toma de fondo dentro de la fuente, con las siguientes características:
- Toma de fondo empotrada en la obra civil en el fondo de la pileta ornamental de la fuente de agua para desagüe de ésta o aspiración del grupo de bombeo.
  - Con rejilla de latón en 132 mm.
  - Para conexión a tubería de PE de 2".

l/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares

Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fuente ornamental	1				1,00	
					1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.1.9: .....</b>						<b>1,00</b>

- 7.1.10 ud Bomba para recirculación de agua en fuente ornamental, para instalación en arqueta prefabricada de hormigón, equipada con los siguientes elementos:
- 1 una bomba de recirculación de agua, alimentada en 230 V, 50 Hz, 1 kW.
  - Sistema de programación para operación de la fuente, incluye cuadro programado en caja IP-68.
  - Válvula de corte en la tubería de entrada de agua a la bomba
  - Válvula de corte en la tubería de suministro de agua a la fuente
  - Válvula de corte en la tubería de retorno de agua desde la fuente
  - Instalación soterrada.
  - Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.
  - Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.

Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares  
Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bomba y cuadro para recir...	1				1,00	
					1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.1.10: .....</b>						<b>1,00</b>

- 7.1.11 ud Tasas y tramites de legalización y gestiones para dar de alta la instalación en industrial.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.1.11: .....</b>						<b>1,00</b>



Proyecto de Ejecución -Mediciones

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
7.1.12	ud	Preparación de la documentación necesaria para tramitación (legalización) de la misma ante los Organismos Oficiales competentes con objeto de obtener todos los permisos necesarios hasta conseguir la puesta en marcha de las instalaciones. El instalador contratista de la obra incluye en sus trabajos: - Proyecto firmado y visado - Memoria de funcionamiento y mantenimineto - Planos As Built - Dossier de Documentación Final de la obra						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1				1,00	
							1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.1.12: .....</b>								<b>1,00</b>

**Subcapítulo 7.2: Riego**

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

- 7.2.1 m Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:
- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.
  - Diámetro exterior 32 mm y espesor 2,9 mm.
  - Presión máxima 16 atm.
  - Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.
  - De ABN o equivalente en calidad y precio.
  - Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.
  - Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.
  - Color negro con bandas azules.
  - Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:
  - En zanja de 0,30 m de ancho.
  - Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.
  - Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.

Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego	1	750,00			750,00	
	1	37,50			37,50	
					787,50	787,50
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 7.2.1: .....</b>						<b>787,50</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

- 7.2.2 m Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:
- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.
  - Diámetro exterior 25 mm y espesor 2,3 mm.
  - Presión máxima 16 atm.
  - Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.
  - De ABN o equivalente en calidad y precio.
  - Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.
  - Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.
  - Color negro con bandas azules.
  - Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:
  - En zanja de 0,30 m de ancho.
  - Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.
  - Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.

Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego	1	2.600,00			2.600,00	
	1	78,00			78,00	
Abastecimineto a tomas d...	1	46,00			46,00	
	1	4,50			4,50	
					2.728,50	2.728,50
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 7.2.2:</b> .....						<b>2.728,50</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

- 7.2.3 m Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:
- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.
  - Diámetro exterior 20 mm y espesor 1,9 mm.
  - Presión máxima 16 atm.
  - Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.
  - De ABN o equivalente en calidad y precio.
  - Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.
  - Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.
  - Color negro con bandas azules.
  - Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:
  - En zanja de 0,30 m de ancho.
  - Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.
  - Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.

Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Riego	1	200,00			200,00	
	1	20,00			20,00	
Para acometer al sistema ...	1	200,00			200,00	
	1	20,00			20,00	
Abastecimineto a fuentes	1	10,00			10,00	
					450,00	450,00

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 7.2.3: ..... 450,00**

- 7.2.4 m Tubería de goteros autocompensantes integrados para distribución de agua fría, con las siguientes características:
- Serie XF de ABN o equivalente en calidad y precio.
  - Extra flexible.
  - Espesor: 1,2 mm. (alta resistencia mecánica).
  - Tubería de doble capa (marrón sobre negro).
  - Gotero autocompensación para caudal constante en toda la longitud lateral.
  - Presión: 0,59 a 4,14 bar.
  - Caudal: 1,6 ó 2,3 l/h.
  - Temperatura: Agua: Hasta 38° C.
  - Ambiente: Hasta 52° C.
  - Filtración requerida: 125 micras.
  - Diámetro exterior: 16,1 mm.
  - Diámetro interior: 13,6 mm.

Totalmente nivelado e instalado, conexiona, probada. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	100,00			100,00	
1	10,00			10,00	
				110,00	110,00

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 7.2.4: ..... 110,00**

- 7.2.5 ud Consola de programación con las siguientes características:
- Model o K800410 de ABN o equivalente en calidad y precio.
  - Para usar con los sistemas TBOS.
  - Para paso de programa a todas las cajas de conexión TBOS.
  - Diseño ergonómico y compacto.
  - Consola con 7 teclas resistente al agua.
  - Indicador acústico mediante un "Bip" de tecla presionada
  - Cordón de conexión óptica reemplazable.
  - Pantalla LCD
  - Indicador del estado de la pila de los módulos de radio y de la consola de programación.
  - Ahorro de energía con el apagado automático de la pantalla LCD si no se presiona alguno de los botones antes de 1 minuto.
  - Funciona solo con pilas de 9 V de marca (Varta ó similar) pilas alcalinas tipo 6AM6
  - Incluso pilas.
  - Código confidencial de 2 dígitos que evita la transmisión vía radio no autorizada.
  - 3 programas independientes hasta 8 días de arranque por día y por programa.
  - Tiempos de riego: desde 1 minuto hasta 12 horas en pasos de 1 minuto.
  - Duración del ciclo: 7 días.
  - Función marcha parada.
  - Temperatura de funcionamiento: desde 0° hasta 55° C.

Suministro de consola y programación del sistema, probado y en perfecto funcionamiento. l/ adiestramiento de personal.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

**TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.5: ..... 1,00**

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición					
7.2.6	u	<p>Arqueta para el sistema de riego localizada en zona verde, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquetas para válvulas, rectangular con acceso sencillo a las válvulas eléctricas y manuales y a otros accesorios utilizados en las instalaciones de riego automático.</li> <li>- Modelo VBA02675 de Rain Bird o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Construida en:</li> <li>- Cuerpo en polipropileno de color negro y tapa del mismo material en color verde.</li> <li>- Con tapa con cierre mediante tornillo.</li> <li>- Con aperturas ya realizadas para la instalación de tuberías sin herramientas.</li> <li>- Dimensiones exteriores:</li> <li>- Base:63 x 48 cm.</li> <li>- Tope: 54,4 x 38 cm.</li> <li>- Altura: 30,5 cm.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
Riego			16				16,00	
							16,00	16,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 7.2.6: .....</b>								<b>16,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
7.2.7	ud	<p>Estación de riego tipo 1, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 1 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 1 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 1 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 1 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	
		<b>Uds.</b>	
		<b>Largo</b>	
		<b>Ancho</b>	
		<b>Alto</b>	
		<b>Parcial</b>	
		<b>Subtotal</b>	
		Estación en arqueta nº 5	1
			1,00
			1,00
		<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.7:</b>	<b>1,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
7.2.8	ud	<p>Estación de riego tipo 2, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 2 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 2 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 2 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 2 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 2 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	
		<b>Uds.</b>	
		<b>Largo</b>	
		<b>Ancho</b>	
		<b>Alto</b>	
		<b>Parcial</b>	
		<b>Subtotal</b>	
		Estación en arqueta nº 9	1
		Estación en arqueta nº 16	1
			4,00
			5,00
			5,00



Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.8: .....</b>			<b>5,00</b>

- 7.2.9 ud Estación de riego tipo 4, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:
- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:
  - Programadores TBOS alimentados por pilas.
  - Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.
  - Software IQ v2 para control centralizado modular.
  - Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.
  - El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.
  - Retraso por lluvia de 1 a 14 días.
  - Instalación soterrada.
  - Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.
  - Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.
  - El interruptor de ON/OFF.
  - 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).
  - 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.
  - 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:
  - Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.
  - Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.
  - Con caja resistente
  - 4 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:
  - Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.
  - Con filtro de protección.
  - Máxima presión operativa: 10 bares.
  - 4 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:
  - Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.
  - Presión máxima 13,8 bares.
  - Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.
  - Solenoide con manecilla ergonómica.
  - Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.
  - Con Filtro.
  - Solenoide de baja potencia.
  - Control del caudal.
  - Purgado externo mediante el tornillo de purgado.
  - Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.
  - Temperatura: 66° C máximo.
  - Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).
- Incluso:
- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"
  - 4 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"
  - 4 TE rain bird H-M-M 1"
  - 1 Tapón presión R-H 1"
  - 4 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25

Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares  
 Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Estación en arqueta nº 6	1				1,00	
Estación en arqueta nº 7	1				1,00	

---

Proyecto de Ejecución -Mediciones

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	
Estación en arqueta nº 8	1		1,00	
Estación en arqueta nº 10	1		1,00	
Estación en arqueta nº 12	1		1,00	
			<u>5,00</u>	<u>5,00</u>
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.9: .....</b>				<b>5,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
7.2.10	ud	<p>Estación de riego tipo 4 con KIT para goteo, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 4 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 4 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>1 Kit de control X CZ-100-PRF para gestionar el caudal, filtrar y regular la presión de las estaciones de riego</p> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 4 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 4 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 4 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	
		<b>Uds.</b>	
		<b>Largo</b>	
		<b>Ancho</b>	
		<b>Alto</b>	
		<b>Parcial</b>	
		<b>Subtotal</b>	
		Estación en arqueta nº 13	
		1	
			1,00
			1,00
			1,00

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.10: .....</b>			<b>1,00</b>

- 7.2.11 ud Estación de riego tipo 6, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:
- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:
    - Programadores TBOS alimentados por pilas.
    - Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.
    - Software IQ v2 para control centralizado modular.
    - Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.
    - El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.
    - Retraso por lluvia de 1 a 14 días.
    - Instalación soterrada.
  - Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.
  - Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.
  - El interruptor de ON/OFF.
  - 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).
  - 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.
  - 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:
    - Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.
    - Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.
    - Con caja resistente
  - 6 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:
    - Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.
    - Con filtro de protección.
    - Máxima presión operativa: 10 bares.
  - 6 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:
    - Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.
    - Presión máxima 13,8 bares.
    - Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.
    - Solenoide con manecilla ergonómica.
    - Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.
    - Con Filtro.
    - Solenoide de baja potencia.
    - Control del caudal.
    - Purgado externo mediante el tornillo de purgado.
    - Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.
    - Temperatura: 66° C máximo.
    - Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).
- Incluso:
- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"
  - 6 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"
  - 6 TE rain bird H-M-M 1"
  - 1 Tapón presión R-H 1"
  - 6 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25

Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares  
Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Estación en arqueta nº 1	1				1,00	
Estación en arqueta nº 2	1				1,00	

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
			1,00
			1,00
			1,00
			1,00
			1,00
			7,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.11: .....</b>			<b>7,00</b>

- 7.2.12 ud Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:
- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.
  - Con Junta de estanqueidad.
  - Muelle fuerte de acero inoxidable.
  - Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.
  - Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.
  - Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.
  - Válvula antidrenaje.
  - Efecto de limpieza en la retracción del difusor.
  - Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.
  - Presión: 1,0 a 2,1 bares.
  - Alcance: 0,6 m a 5,5 m.
  - Entrada roscada: ½" (15/21).
  - Diámetro: 5,7 cm.
  - Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.
  - Altura de emergencia: 1804: 10,0.
- Incluso:
- Codo R.M de P/PE plasson 20 - 1/2", 90°.
  - TE reductora P/PE plasson 25x20x25.
- Incluso tobera para difusores, regulable serie 15 VAN, ángulo 23° o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m
- Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares
- Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
339				339,00	
				339,00	339,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.12: .....</b>					<b>339,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición					
7.2.13	ud	<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plasson 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plasson 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 10 VAN, ángulo 10° o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			35				35,00	
							35,00	35,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.13: .....</b>								<b>35,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición					
7.2.14	ud	<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plasson 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plasson 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 8 VAN, ángulo 5º o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			148				148,00	
							148,00	148,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.14: .....</b>								<b>148,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición					
7.2.15	ud	<p>Boca de riego con volante, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de entrada DN25, PN16, H.</li> <li>- Arqueta y tapa de fundición dúctil B125 para instalación en zonas verdes, con recubrimiento epoxy RAL3020, mínimo 200 micras. (ROJO ).</li> <li>- Cuerpo en fundición dúctil GGG-40, con recubrimiento epoxy RAL5015, mínimo 200 micras.</li> <li>- Eje: Acero inox AISI304.</li> <li>- Obturador: Fundición dúctil GGG-40, con recubrimiento EPDM.</li> <li>- Tornillería: AISI304.</li> <li>- Tapa antibandálica con apertura 180°.</li> <li>- Cerradura antivandálica de latón y resorte en acero Inox.</li> <li>- Presión de trabajo: 16 Bars.</li> <li>- Presión de prueba: 24 Bars.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado, conexionada, probada. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares y en perfecto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 7.2.15: .....</b>								<b>8,00</b>



nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8: Saneamiento (LA05)**

8.1 m<sup>3</sup> Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refinado de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pvc						
Fuente 2	1	1,24	0,11	0,50	0,07	
Fuente 1	1	5,45	0,13	0,50	0,35	
Fuente 3	1	0,62	0,11	0,50	0,03	
Fuente 4	1	0,57	0,11	0,50	0,03	
D160						
V100	1	11,40	0,56	0,80	5,11	
V200	1	27,87	0,56	0,80	12,49	
V300	1	16,24	0,56	0,80	7,28	
V400	1	23,23	0,56	0,80	10,41	
V500	1	15,75	0,56	0,80	7,06	
V600	1	9,18	0,56	0,80	4,11	
V700.1	1	14,18	0,56	0,80	6,35	
D200						
V100	1	6,91	0,60	0,80	3,32	
V200	1	6,77	0,60	0,80	3,25	
V300	1	14,76	0,60	0,80	7,08	
V400	1	3,97	0,60	0,80	1,91	
V500	1	31,12	0,60	0,80	14,94	
V600	1	63,26	0,60	0,80	30,36	
V700.1	1	4,00	0,60	0,80	1,92	
D250						
V100	1	13,75	0,65	0,80	7,15	
V400	1	9,78	0,65	0,80	5,09	
V500	1	4,46	0,65	0,80	2,32	
D315						
V500	1	31,09	0,72	0,80	17,91	
V600	1	31,09	0,72	0,80	17,91	
V700.1	1	3,41	0,72	0,80	1,96	
V700.2	1	5,34	0,72	0,80	3,08	
Drenaje 160						

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición			
V100	1	103,10	0,30	0,80	24,74	
V200	1	321,54	0,30	0,80	77,17	
V300	1	225,65	0,30	0,80	54,16	
V400	1	99,29	0,30	0,80	23,83	
V500	1	196,84	0,30	0,80	47,24	
V600	1	184,58	0,30	0,80	44,30	
V700.1	1	34,09	0,30	0,80	8,18	
Canal ranurado						
V100	1	102,27	0,20	0,50	10,23	
V200	1	78,33	0,20	0,50	7,83	
V300	1	72,16	0,20	0,50	7,22	
V400	1	78,26	0,20	0,50	7,83	
V500	1	151,90	0,20	0,50	15,19	
V600	1	78,12	0,20	0,50	7,81	
V700.1	1	155,88	0,20	0,50	15,59	
V700.2	1	118,47	0,20	0,50	11,85	
					534,66	534,66
<b>TOTAL DE m³ DE LA PARTIDA 8.1: .....</b>						<b>534,66</b>

- 8.2 m3 Excavación de pozos y arquetas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N127	1	0,50	0,20	0,60	0,06	
N221	1	0,50	0,20	0,60	0,06	
N315	1	0,50	0,20	0,60	0,06	
N409	1	0,50	0,20	0,60	0,06	
N506	1	0,50	0,20	0,60	0,06	
N525	1	0,50	0,20	0,60	0,06	
N622	1	0,50	0,20	0,60	0,06	
P203	1	0,60	0,60	0,60	0,22	
P301	1	0,60	0,60	0,60	0,22	
P302	1	0,60	0,60	0,60	0,22	
P304	1	0,60	0,60	0,60	0,22	
P605	1	0,60	0,60	0,60	0,22	
P606	1	0,60	0,60	0,60	0,22	
P702	1	0,60	0,60	0,60	0,22	
P201	1	0,60	0,60	0,70	0,25	
P501	1	0,60	0,60	0,70	0,25	
P602	1	0,60	0,60	0,70	0,25	
P103	1	0,60	0,60	0,80	0,29	
P104	1	0,60	0,60	0,80	0,29	

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición
P202	1		0,60	0,60	0,80	0,29	
P303	1		0,60	0,60	0,80	0,29	
P503	1		0,60	0,60	0,80	0,29	
P505	1		0,60	0,60	0,80	0,29	
P701	1		0,60	0,60	0,80	0,29	
P401	1		0,60	0,60	1,00	0,36	
P105	1		1,00	1,00	1,00	1,00	
P601	1		1,00	1,00	1,00	1,00	
	1		1,00	1,00	1,00	1,00	
						8,10	8,10
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 8.2: .....</b>							<b>8,10</b>

8.3 m3 Relleno de zanjas con arena y compactado con bandeja vibrante.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Pvc							
Fuente 2	1	1,24	0,11	0,20	0,03		
Fuente 1	1	5,45	0,13	0,20	0,14		
D160							
V100	1	11,40	0,56	0,20	1,28		
V200	1	27,87	0,56	0,20	3,12		
V300	1	16,24	0,56	0,20	1,82		
V400	1	23,23	0,56	0,20	2,60		
V500	1	15,75	0,56	0,20	1,76		
V600	1	9,18	0,56	0,20	1,03		
V700.1	1	14,18	0,56	0,20	1,59		
D200							
V100	1	6,91	0,60	0,20	0,83		
V200	1	6,77	0,60	0,20	0,81		
V300	1	14,76	0,60	0,20	1,77		
V400	1	3,97	0,60	0,20	0,48		
V500	1	31,12	0,60	0,20	3,73		
V600	1	63,26	0,60	0,20	7,59		
D250							
V100	1	13,75	0,65	0,20	1,79		
V400	1	9,78	0,65	0,20	1,27		
V500	1	4,46	0,65	0,20	0,58		
D315							
V500	1	31,09	0,72	0,20	4,48		
V600	1	31,09	0,72	0,20	4,48		
V700.1	1	7,41	0,72	0,20	1,07		
V700.2	1	5,34	0,72	0,20	0,77		
						43,02	43,02
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 8.3: .....</b>							<b>43,02</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición					
8.4	m3	Relleno, extendido y compactado de zanjas, mediante pisón, realizado en tongadas de 30 cm de espesor, con tierras propias. Incluso regado de las mismas.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Pvc						
		Fuente 2	1	1,24	0,11	0,30	0,04	
		Fuente 1	1	5,45	0,13	0,30	0,21	
		D160						
		V100	1	11,40	0,56	0,30	1,92	
		V200	1	27,87	0,56	0,30	4,68	
		V300	1	16,24	0,56	0,30	2,73	
		V400	1	23,23	0,56	0,30	3,90	
		V500	1	15,75	0,56	0,30	2,65	
		V600	1	9,18	0,56	0,30	1,54	
		V700.1	1	14,18	0,56	0,30	2,38	
		D200						
		V100	1	6,91	0,60	0,30	1,24	
		V200	1	6,77	0,60	0,30	1,22	
		V300	1	14,76	0,60	0,30	2,66	
		V400	1	3,97	0,60	0,30	0,71	
		V500	1	31,12	0,60	0,30	5,60	
		V600	1	63,26	0,60	0,30	11,39	
		D250						
		V100	1	13,75	0,65	0,30	2,68	
		V400	1	9,78	0,65	0,30	1,91	
		V500	1	4,46	0,65	0,30	0,87	
		D315						
		V500	1	31,09	0,72	0,30	6,72	
		V600	1	31,09	0,72	0,30	6,72	
		V700.1	1	7,41	0,72	0,30	1,60	
		V700.2	1	5,34	0,72	0,30	1,15	
							64,52	64,52
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 8.4: .....</b>								<b>64,52</b>
8.5	m	Drenaje de grava asentada en zanja de 30 cm de anchura y 60 cm de profundidad media a base de capa de grava procedente de machaqueo de tamaño máximo comprendido entre 2 y 5 cm, compactada mediante bandeja vibratoria, y una segunda capa, hasta el borde de la zanja, de 20 cm de espesor de tierra apisonada, sin incluir excavación, para recogida y conducción de aguas del subsuelo y drenaje, según NTE/ASD-6.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Drenaje 160						
		V100	1	103,10			103,10	
		V200	1	209,57			209,57	
		V300	1	162,78			162,78	

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción			Medición
V400	1		99,29		99,29
V500	1		135,52		135,52
V600	1		184,58		184,58
V700.1	1		34,09		34,09
Varios	1		185,00		185,00
					1.113,93

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.5: ..... 1.113,93**

8.6 m Suministro y colocación de cinta de señalización de tuberías.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.6: ..... 250,00**

8.7 m Canalización de saneamiento en tubería de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 90 mm, unión por encolado, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fuente 2	1	1,24			1,24	
Fuente 3	1	1,00			1,00	
Fuente 4	1	1,00			1,00	
					3,24	3,24

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.7: ..... 3,24**

8.8 m Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fuente 1	1	6,00			6,00	
					6,00	6,00

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.8: ..... 6,00**

8.9 m Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 160 mm, unión por junta elástica, de 4 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	90,00			90,00	
					90,00	90,00

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.9: ..... 90,00**

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
8.10	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 200 mm, unión por junta elástica, de 4.90 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	31,40			31,40	
							31,40	31,40
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.10: .....</b>								<b>31,40</b>
8.11	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	65,00			65,00	
							65,00	65,00
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.11: .....</b>								<b>65,00</b>
8.12	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	50,00			50,00	
							50,00	50,00
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.12: .....</b>								<b>50,00</b>
8.13	m	Drenaje realizado con tubo de PVC corrugado, doble pared, de 160 mm de diámetro envuelto en geotextil relleno de grava, en zanja de 60 cm de profundidad, rellena con grava filtrante hasta una altura de 25 cm por encima del tubo y canto rodado presupuestado aparte, s/NTE/ASD-7.						
		Incluso preparación cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.						
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		V100	1	103,10			103,10	
		V200	1	321,54			321,54	
		V300	1	225,65			225,65	
		V400	1	99,29			99,29	
		V500	1	196,84			196,84	
		V600	1	184,58			184,58	

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
V700.1	1	34,09	34,09
Varios	1	120,76	120,76
			1.285,85
			1.285,85

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.13: ..... 1.285,85**

8.14 m Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo ULMA R150G30R o equivalente de dimensiones de ancho exterior 186mm, ancho interior 150 mm y altura externa 320mm, con pendiente incorporada de 0,5% y sin pendiente, con altura exterior variable, sección en V con efecto autolimpiable de 350cm<sup>2</sup> de sección hidráulica, perfiles de acero galvanizado para protección lateral e incorporación de rejilla y rejilla ranurada oculta de 181 mm de ancho y abertura de 9,8 mm H150 modelo GRL150RODH150, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433. i/ p.p. de solera y arriñonamiento con hormigón HA-25/B/20/IIa armado con barras de acero corrugado B500S en una cuantía de 10kg/m<sup>3</sup>, incluso mortero epoxi para sellado de juntas, colocación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.

Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V100	1	102,27			102,27	
V200	1	78,33			78,33	
V300	1	72,16			72,16	
V400	1	78,26			78,26	
V500	1	151,90			151,90	
V600	1	78,12			78,12	
V700.1	1	155,88			155,88	
V700.2	1	118,47			118,47	
	1	12,00			12,00	
					847,39	847,39

**TOTAL DE m DE LA PARTIDA 8.14: ..... 847,39**

8.15 u Suministro y colocación de Arqueta de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA, sistema MultiV+, modelo AR150G o equivalente, ancho interno 150 mm, con Perfil galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos Rapidlock®, con 8 puntos de fijación por ML.

Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	------	---------	----------

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
P101	1		1,00
N127	1		1,00
N221	1		1,00
N315	1		1,00
N409	1		1,00
N506	1		1,00
N525	1		1,00
N622	1		1,00
P704	1		1,00
P703	1		1,00
			10,00

**TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.15: ..... 10,00**

8.16 u Suministro e instalación de rejilla Ranurada en Ac. Galvanizado, modelo ULMA GLR150ODMAH150 o similar de longitud 0,50mlm, con clase de carga D-400, según Norma EN-1433. Para registro y limpieza de canales ocultos.

Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tapas						
Plaza ayuntamiento	26				26,00	
Plaza pública 01	10				10,00	
Plaza pública 02	10				10,00	
Plaza pública 03	10				10,00	
Plaza pública 04	10				10,00	
Zona juegos infantiles	20				20,00	
Zona juegos juveniles	12				12,00	
Pista deportiva	12				12,00	
					110,00	110,00

**TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.16: ..... 110,00**

8.17 u Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 40 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P203	1				1,00	
P301	1				1,00	
P302	1				1,00	
P304	1				1,00	
P605	1				1,00	
P606	1				1,00	
P702	1				1,00	
					7,00	7,00

**TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.17: ..... 7,00**



Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
8.18	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 50x50 cm y 50 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
P201			1				1,00	
P501			1				1,00	
P602			1				1,00	
							3,00	3,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.18: .....</b>								<b>3,00</b>
8.19	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 60x60 cm y 60 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
P103			1				1,00	
P104			1				1,00	
P202			1				1,00	
P301			1				1,00	
P302			1				1,00	
P303			1				1,00	
P503			1				1,00	
P505			1				1,00	
P701			1				1,00	
							9,00	9,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.19: .....</b>								<b>9,00</b>
8.20	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 80x80 cm y 80 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
P401			1				1,00	
							1,00	1,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.20: .....</b>								<b>1,00</b>
8.21	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 40x40 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
P203			1				1,00	
P301			1				1,00	
P302			1				1,00	
P304			1				1,00	
P605			1				1,00	
P606			1				1,00	
P702			1				1,00	
							7,00	7,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.21: .....</b>								<b>7,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
8.22	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 50x50 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
P201			1				1,00	
P501			1				1,00	
P602			1				1,00	
							3,00	3,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.22:</b> .....								<b>3,00</b>
8.23	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 60x60 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
P103			1				1,00	
P104			1				1,00	
P202			1				1,00	
P301			1				1,00	
P302			1				1,00	
P303			1				1,00	
P503			1				1,00	
P505			1				1,00	
P701			1				1,00	
							9,00	9,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.23:</b> .....								<b>9,00</b>
8.24	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 80x80 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
P401			1				1,00	
							1,00	1,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.24:</b> .....								<b>1,00</b>
8.25	u	Pozo de registro circular concéntrico, 100x80x50 cm y 100 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
P105			1				1,00	
P601			1				1,00	
							2,00	2,00
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 8.25:</b> .....								<b>2,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
8.26	ud	<p>Arqueta de hormigón prefabricado, para instalar contador general de agua, para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arqueta registrable.</li> <li>- Dimensiones interiores 60 x 60 cm.</li> <li>- Profundidad: 90 cm.</li> <li>- Construida en:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mortero de cemento 1:6 (M-40).</li> <li>- Solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20.</li> </ul> </li> <li>- Con marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según norma ISO 1083, conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994 (UNE EN 124:1995), fuerza de ensayo: 250 kN; Con marco cuadrado de 650x650 mm PNL 50.50.5, según ISS-51, con tapa provista de un pasador central para levantarla de 600x600 mm; con junta de polietileno antirruido y antibasculamiento. Tapas herméticas con junta de goma para evitar olores.</li> </ul>	

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vaciado fuente ornamental	1				1,00	1,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 8.26: .....</b>					<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9: Mobiliario Urbano (LA05)**

**Subcapítulo 9.1: Fuente Hormigón**

9.1.1 m2 Solera de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, incluso armado con una cuantía de 2 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en refuerzos puntuales según planos de detalle, extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2. Perfil hidroexpansivo. Realizado segun normas nte, ehe y cte.

Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendedora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	30,00			30,00	
				30,00	30,00
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 9.1.1: .....</b>					<b>30,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

9.1.2 m3 Muretes de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, incluso armado con una cuantía de 4 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S, i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, elaboración, ferrallado, transportado, colocación de cordón hidroexpansivo, puesta en obra, vibrado y desencofrado. Quedan incluidos en el precio el replanteo y nivelación, colocación de anclajes perfectamente nivelados, etc. Juntas de estanqueidad, juntas de hormigonado, Realizado segun normas nte, ehe y cte. Medido el volumen teórico sobre planos, quedando incluidos como p.p. los excesos de hormigón generados al hormigonar en los diferentes elementos el espacio entre el volumen teórico y real si hubiera diferencia.

Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendedora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,25	0,25	0,40	2,03	2,03
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 9.1.2: .....</b>					<b>2,03</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
9.1.3	ml	Formación de vaso de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra, i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.  Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendedora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			1	14,75			14,75	
							14,75	14,75
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 9.1.3: .....</b>								<b>14,75</b>

9.1.4	m²	Impermeabilización de depósito de agua potable constituido por muros de hormigón o elementos prefabricados de hormigón, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente Maxseal Flex "DRIZORO" o equivalente en calidades, color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Sin incluir la resolución de esquinas y encuentros, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Muro	1	12,75		1,00	12,75	
		Base	1	8,80			8,80	
		Canal	1	19,15		1,20	22,98	
							44,53	44,53
<b>TOTAL DE m² DE LA PARTIDA 9.1.4: .....</b>								<b>44,53</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
9.1.5	ud	<p>Suministro e instalación de tapa de registro de acero galvanizado rellenable ranurada de dimensiones 50x15 cm, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433, con perfil de protección lateral liso de acero galvanizado de espesor 2+2 mm, con sistema de fijación rápida sin tornillos de dimensiones de altura 59 cm ancho exterior 18,6 cm y longitud 50cm con salidas de diametro 110, 160 y 200 mm, según normativa Norma EN 1433.i/ anclajes y comprobación de desague.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 9.1.5: .....</b>			<b>5,00</b>

9.2	ml	<p>Banco de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 2,5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra, incluso suministro e instalación de carril de aluminio continuo con tapa de policarbonato transparente empotrado en banco de hormigón para alojar luminaria, cableado y fuente de alimentación, presupuestadas aparte, caja estanca en parte posterior embebida y tapada con pieza de hormigón blanco, encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p>
-----	----	---

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como para todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	793,00			793,00	
				793,00	793,00
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 9.2: .....</b>					<b>793,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición
9.3	m2	Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor armado con barras de acero corrugado B500S en una cuantía de 5kg/, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto, PG 3-550 y normas nte, ehe y cte. Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo bancos	1	793,00	0,40		317,20	
					317,20	317,20
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 9.3: .....</b>						<b>317,20</b>

9.4	m3	Piezas especiales banco de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 2,5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra sobre solera de hormigón armado HA25/20/B/Ila armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3, incluso cajeados y trabajos necesarios para el alojamiento de la iluminación prevista i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.					
-----	----	---	--	--	--	--	--

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	0,33			0,33	
	1	0,47			0,47	
	1	0,47			0,47	
	1	0,61			0,61	
	1	0,61			0,61	
	1	0,33			0,33	
	1	0,38			0,38	
	1	0,33			0,33	
	1	0,28			0,28	
	1	0,33			0,33	
	1	0,33			0,33	
	1	0,35			0,35	



Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
	1		0,35
	1		0,37
	1		0,31
	1		0,31
	1		0,36
	1		0,34
	1		0,39
	1		0,39
	1		0,34
	1		0,32
	1		0,36
	1		0,32
	1		0,37
	1		0,37
	1		0,35
			10,07
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 9.4: .....</b>			<b>10,07</b>

9.5 m3 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, elaborado en central, transportado y puesto obra, vertido desde una altura menor a medio metro. Incluso limpieza de fondos, extendido, vibrado, regleado y curado, p.p de fluidificante si fuese necesario (previa aprobación por parte de la Dirección Facultativa), agotamiento de agua con bomba específica para cada caso (incluidas éstas). Con todos los elementos y medios auxiliares necesarios para una correcta y completa ejecución. Realizado según normas NTE, EHE y CTE. Medido el volumen teórico, esto es, la superficie por la profundidad de proyecto, quedando incluidos como p.p. los excesos de hormigón generados al hormigonar en los pozos el espacio entre el volumen teórico y real si hubiera diferencia.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	46,00		0,10	4,60	4,60
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 9.5: .....</b>					<b>4,60</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

9.6 ml Graderío de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con acero corrugado B500S en una cuantía de 150kg/m3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos de detalle, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, incluso aligeramiento interior con bloques de poliestireno expandido, cajeados y trabajos necesarios para el alojamiento de la iluminación prevista i/encofrado metálico con tablero fenólico, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	26,30			26,30	
				26,30	26,30
<b>TOTAL DE ml DE LA PARTIDA 9.6: .....</b>					<b>26,30</b>

9.7 m2 Impermeabilización vertical de muros de cimentación en su cara externa constituida por:  
 - Sellado de espaldines de encofrado con tapón y masilla Sikaflex-11 FC+  
 - Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m², Impridan 100  
 - Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m2, Esterdan 30 P elastómero, totalmente adherida al muro con soplete.  
 - Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m2, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+.

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Grada	1	26,30	1,60	42,08	
				42,08	42,08
<b>TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 9.7: .....</b>					<b>42,08</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
9.8	ud	<p>Suministro y colocación de papelerera modelo Net Bin de Escofet o equivalente, de hormigón armado en color negro, con acabado decapada e hidrofugada, compuesta por cuerpo troncocónico de 45 cm. de diámetro y 40 l. de capacidad, 81 cm. de altura sobre rasante, anclada mediante 3 anclajes a dado de hormigón armado HA25/20/B/IIa con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3, incluso retacado con mortero expansivo.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,00	
							15,00	15,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 9.8: .....</b>								<b>15,00</b>
9.9	ud	<p>Suministro y colocación de fuente modelo Play de Escofet o equivalente en calidades, de polietileno LDPE texturizado en color a definir por la D.F., incluso pulsador temporizado cromado, llave de paso y sifón empotrado en pavimento y anclada a cimentación compuesta por dado de hormigón armado HA25/20/B/IIa armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 9.9: .....</b>								<b>3,00</b>
9.10	ud	<p>Suministro y colocación de banco modelo universe de Escoffet o equivalente en calidades, de madera tropical certificada FSC, acabado tratado con aceite traslúcido, anclado con tornillos a banco existente de hormigón, incluso replanteo, nivelado, anclajes y pequeño material necesario para su instalación completa.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17				17,00	
							17,00	17,00

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
		<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 9.10:</b> .....					<b>17,00</b>	
9.11	ud	<p>Suministro y colocación de silla modelo universe de Escoffet o equivalente en calidades, de madera tropical certificada FSC, acabado tratado con aceite traslúcido, anclado con tornillos a banco existente de hormigón, incluso replanteo, nivelado, anclajes y pequeño material necesario para su instalación completa.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
			6				6,00	
							6,00	6,00
		<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 9.11:</b> .....					<b>6,00</b>	

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10: Jardinería (LA05)**

10.1 m2 Formación de césped ornamental mediante tepes de césped sembrado con semilla calidad "sod" con Ray Grass inglés en variedades élite de hoja fina y color verde esmeralda; completamente exenta de semillas de malas hierbas y otras especies cultivadas (Niveles de germinación superiores al 95%) compuesto por: 30% Lolium Perenne I, 25% Lolium perenne II, 25% Poa Pratense I, 20% Poa Pratense II., en superficies 3000/10000 m2. Levantamiento de terreno con un pase de motocultor; aplicación de abono a los 30 primeros cms mediante abonadora centrífuga, incorporación con un pase de motocultor cruzado con el anterior, eliminación de piedras superficiales y de todo tipo de desechos, así como los órganos vegetales de difícil descomposición de un diámetro superior a 2 cm. mediante despedregadora, distribución de las piezas a tresbolillo y relleno de juntas con arena lavada, pase de rodillo ligero de 1 Kg. por cm. de generatriz, incluido riego y primera siega a 20-30 mm cortacesped de 92 cm hasta entrega/recepción.Según NTJ 08S/Siembras y Céspedes.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

---

**TOTAL DE m2 DE LA PARTIDA 10.1: ..... 4.897,60**

10.2 ud Plantación de árbol, suministrado con cepellón, en hoyo de 100x100x80 cm realizado con medios mecánicos en terreno arenoso,incluso:

- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m² relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa.
- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.
- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.
- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)
- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.
- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.
- Tutor vertical tanalizado en autoclave.

Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

---

**TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 10.2: ..... 48,00**

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
10.3	u	<p>Suministro de Platanus x hispanica de 30/40 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 10.3:</b> .....			<b>38,00</b>
10.4	u	<p>Suministro de Quercus Rubra de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 10.4:</b> .....			<b>8,00</b>
10.5	u	<p>Suministro de Ligustrum lucidum de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 10.5:</b> .....			<b>1,00</b>
10.6	u	<p>Suministro de Fraxinus Excelsior de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
<b>TOTAL DE u DE LA PARTIDA 10.6:</b> .....			<b>1,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

- 10.7 ud Trasplante de árbol de hasta 2.00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:
- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltración resulte negativa.
  - Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.
  - Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.
  - Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)
  - Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.
  - Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural
  - Tablones de sujeccion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio
  - Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.
  - Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.
  - Arriostamiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.

Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arbol 04 ligustrum lucidum	1				1,00	
Arbol 05 ligustrum lucidum	1				1,00	
Arbol 49 photinia serrulata	1				1,00	
Arbol 50 magnolia grandifl...	1				1,00	
					4,00	4,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 10.7: .....</b>						<b>4,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
10.8	ud	<p>Trasplante de árbol entre 2,00 y 3,00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltración resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujeccion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostamiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul>	

Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arbol 06 robina pseudoac...	1				1,00	
Arbol 07 acer pseudoplatea...	1				1,00	
Arbol 31 acer pseudoplatea...	1				1,00	
Arbol 32 morus alba	1				1,00	
Arbol 36 morus alba	1				1,00	
					5,00	5,00
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 10.8: .....</b>						<b>5,00</b>



Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción					Medición	
10.9	ud	<p>Trasplante de árbol mayor a 3,00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltración resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujeccion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostamiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Arbol 37 platanus hispanica	1				1,00	
							1,00	1,00
		<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 10.9: .....</b>						<b>1,00</b>

nº	ud	Descripción	Medición
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11: Gestión de Residuos (LA05)</b>			
11.1	m3	Tratamiento de residuos de naturaleza no pétreo (madera, plástico, metales, papel, vidrio, cerámicos, cartón...) desde su generación en la obra, incluyendo carga y transporte a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, reciclado u otras formas de valorización o eliminación en último caso. Se facilitará certificado de admisión de residuos en el vertedero, así como los volúmenes depositados. Se incluyen todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 11.1: .....</b>			<b>341,77</b>
11.2	m3	Descarga de tierras, materiales pétreos y otros residuos inertes en vertederos o en actuaciones autorizadas de restauración de espacios ambientalmente degradados, acondicionamiento o relleno (restauración de canteras, ...). Incluyendo el canon y el extendido.	
<b>TOTAL DE m3 DE LA PARTIDA 11.2: .....</b>			<b>1.864,51</b>
11.3	kg	Tratamiento de residuos potencialmente peligrosos en vertedero específico o mediante gestor de residuos autorizado, reciclado u otras formas de valorización o eliminación en último caso, incluyendo la carga y el transporte a vertedero hasta la distancia necesaria. Se facilitará certificado de admisión de residuos en el vertedero, así como los volúmenes depositados. Se incluyen todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
<b>TOTAL DE kg DE LA PARTIDA 11.3: .....</b>			<b>1.166,90</b>

nº	ud	Descripción	Medición
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12: Control de Calidad (LA05)</b>			
12.1	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la resistividad del terreno, por jornada.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 12.1: .....</b>			<b>1,00</b>
12.2	ud	Tomas de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1:2009, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2:2009, determinación de la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido, fabricación y curado de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015, refrentado y rotura a compresión de 7 (2) y 28 (2) y 90 (1) días según UNE-EN 12390-3:2009 y UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 12.2: .....</b>			<b>11,00</b>
12.3	ud	Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de productos de acero para armaduras del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio de una muestra de acero, para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas o grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y ensayo a tracción, s/ UNE-EN 15630-1:2011.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 12.3: .....</b>			<b>1,00</b>
12.4	ud	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo procedente de la excavación. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
<b>TOTAL DE Ud DE LA PARTIDA 12.4: .....</b>			<b>2,00</b>

Proyecto de Ejecución -Mediciones

nº	ud	Descripción	Medición
12.5	ud	<p>Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	
<b>TOTAL DE Ud DE LA PARTIDA 12.5: .....</b>			<b>2,00</b>
12.6	ud	<p>Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN 933-1; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; equivalente de arena UNE-EN 933-8; coeficiente de Los Ángeles según UNE-EN 1097-2; coeficiente de limpieza UNE-EN 13043; índice de lajas UNE-EN 933-3; caras de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificado según UNE 103501. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	
<b>TOTAL DE Ud DE LA PARTIDA 12.6: .....</b>			<b>5,00</b>
12.7	ud	Medición de la resistencia de toma a tierra, i/ informe de la prueba.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 12.7: .....</b>			<b>1,00</b>
12.8	ud	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalado. Supervisión de Prueba de presión y estanqueidad en un tramo de la red, según PPTG para Tuberías de Abastecimiento de Agua ó norma UNE-EN 805:00 y Emisión de Acta de Prueba.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 12.8: .....</b>			<b>2,00</b>
12.9	ud	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalada..Supervisión de Pruebas de estanqueidad en un tramo de la red según el PPTG para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones o norma UNE-EN 1610 y Emisión de Acta de Prueba, por jornada	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 12.9: .....</b>			<b>2,00</b>

---

Proyecto de Ejecución -Mediciones

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
12.10	m	Inspección de canalización de saneamiento y pluviales nueva mediante videocámara por circuito cerrado de televisión e inclinómetro para determinación de pendientes instantáneas, acompañado con informe que incluye: Video de la inspección en formato digital y Actas de inspección (mínimo facturable 400 ml)	
<b>TOTAL DE m DE LA PARTIDA 12.10: .....</b>			<b>250,00</b>
12.11	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas de servicio de instalaciones de iluminación y electricidad en presencia del instalador, por jornada.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 12.11: .....</b>			<b>2,00</b>
12.12	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la infiltración del terreno, por jornada.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 12.12: .....</b>			<b>1,00</b>

---

Proyecto de Ejecución -Mediciones

<u>nº</u>	<u>ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13: Seguridad y Salud (LA05)</b>			
13.1	ud	Importe correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud anexo al proyecto.	
<b>TOTAL DE ud DE LA PARTIDA 13.1: .....</b>			<b>1,00</b>



## Cuadro de Precios 1



nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Actuaciones Previas (LA05)</b>			
EADR....	m2	<p>Demolición de pavimento de granito con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso solera soporte y levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Cinco euros con cuarenta y cuatro céntimos	5,44
EADR....	m2	<p>Demolición de solera de hormigón en masa con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Tres euros con setenta y siete céntimos	3,77
EADR....	m2	<p>Demolición de pavimento adoquinado con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Cinco euros con cuatro céntimos	5,04

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
EADR....	m2	<p>Demolición de pavimento de losetas de caucho y solera soporte con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso marco perimetral, levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cuatro euros con sesenta y seis céntimos</p>	4,66
EADR....	ml	<p>Retirada de bordillo de piedra con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-10. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cuatro euros con diecisiete céntimos</p>	4,17
EADF.4...	ml	<p>Demolición muro de piedra de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso pilastras intermedias, con retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Seis euros con cuarenta céntimos</p>	6,40
EADF.5c	ml	<p>Demolición de muro de fábrica de bloque hueco prefabricado de hormigón de 20 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, i/ postes y pilares de hormigón intermedios, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cuatro euros con setenta y un céntimos</p>	4,71

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
EADF.5b	ml	<p>Demolición de murete de ladrillo enfoscado y pintado, incluso albardilla con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Tres euros con sesenta y tres céntimos	3,63
EADW....	ml	<p>Levantado de Malla Metálica y soportes, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Tres euros con cuatro céntimos	3,04
EADF.7...ml		<p>Levantado de cierre de madera y malla de recinto deportivo, desmontaje de red perimetral, entablado y estructura metálica, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección y acopio para posterior montaje.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Diez euros con cuarenta y un céntimos	10,41
EADF.7...ud		<p>Levantamiento de unidades de mobiliario urbano, consistente en jardineras, papeleras y bolardos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Diecisiete euros con diecisiete céntimos	17,17

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
EADF.7...	ud	<p>Retirada y acopio de bancos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Veinte euros con cincuenta y nueve céntimos</p>	20,59
EADF.7...	ud	<p>Retirada y acopio de Fuente ornamental, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Trescientos ochenta y nueve euros con dieciocho céntimos</p>	389,18
EADF.7...	ud	<p>Levantado de Escultura de Marcial Valladares, Ancla y Fuente, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección, acopio y reubicación en emplazamiento definitivo según proyecto.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Doscientos treinta y un euros con veinticinco céntimos</p>	231,25
EADF.7...	ud	<p>Desconexión, desmontaje y retirada de farola, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Veinticuatro euros con dieciocho céntimos</p>	24,18

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
EADR.2b	ml	<p>Demolición de peldaño con martillo rompedor y compresor de aire, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Tres euros con sesenta y dos céntimos</p>	3,62
DPP001	ud	<p>Levantamiento de pilastras de piedra, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Sesenta y cuatro euros con ochenta y dos céntimos</p>	64,82
EADW.1a	m	<p>Levantado de verja metálica y soportes intermedios de piedra, retirada de escombros y carga.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Tres euros con treinta y tres céntimos</p>	3,33
EADF.7...	ud	<p>Retirada y acopio de pérgola de piedra, incluso murete perimetral de apoyo, soportes circulares, viga superior y entramado metálico, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad y posterior montaje en lugar a designar por la propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Dos mil cuatrocientos sesenta y nueve euros con ochenta y tres cénti...</p>	2.469,83

## Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
EADF.7...	ud	<p>Retirada de Juego infantil, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección y acopio en punto designado por la propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Treinta y siete euros con ochenta céntimos</p>	37,80
EADF.7...	ud	<p>Levantamiento y retirada de todo tipo de carteles incluida su desconexión de la red eléctrica si fuera necesario, cimentación y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Veinticinco euros con treinta y cuatro céntimos</p>	25,34
EEEM.3x	ud	<p>Protección de arbolado existente mediante entablado de madera perimetral hasta una altura de 3 metros y a 30 cm como mínimo del tronco, sin afectar a raíces ni ramas.</p> <p>Incluso cortes, remates, sopandas, acodalamientos, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cincuenta y un euros con treinta y un céntimos</p>	51,31

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
EADF.8...	ud	<p>Limpieza, reparación y restauración de barandilla y escaleras de palco existente, consistente en lijado, pintado y pulido/barnizado de todos los elementos que lo componen, incluso sustitución de los más deteriorados. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Mil sesenta y cinco euros con ochenta y dos céntimos</p>	1.065,82
TFFW4...	m2	<p>Limpieza de piedra, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión fría, caliente o vapor de agua, y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se comenzar por las partes altas linealmente, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de altura, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, afectando a todos los elementos salientes.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Diez euros con veintiocho céntimos</p>	10,28
DPP002	ud	<p>Levantamiento de poste de telefonía, desconexiones previas y permisos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Sesenta y ocho euros con cuarenta y seis céntimos</p>	68,46
EADF.7...	ud	<p>Desconexión, desmontaje y retirada de isla de contenedores de 4 buzones.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Doscientos sesenta y siete euros con veintitres céntimos</p>	267,23

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
EADF.7...	ud	<p>Desconexión, desmontaje y retirada de isla de contenedores de 4 buzones.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Ciento treinta y tres euros con sesenta y un céntimos	133,61



nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: Desvio de Instalaciones (LA05)</b>			
<b>Subcapítulo 2.1: Retranqueo Gas</b>			
ADE010	m³	<p>Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Quince euros con dos céntimos</p>	15,02

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
DIG010	m	<p>Desmontaje de tubos de acero negro de más de 2" de diámetro, en instalación enterrada de gas, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la tubería. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación del conexionado con la red general, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Tres euros con treinta y cuatro céntimos</p>	3,34
IGA0100	ud	<p>Suministro e instalación de collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias y empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Doscientos cuarenta y nueve euros con treinta y un céntimos</p>	249,31

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
IGA0105	m	<p>Suministro e instalación de tubería de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de polietileno de alta densidad SDR 11, de 63 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de metros previstos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de metros realmente ejecutados según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	93,66
		Noventa y tres euros con sesenta y seis céntimos	

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
IGA0110	ud	<p>Suministro e instalación llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la tubería de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	379,09
IGA0200	ud	<p>Tramitación para la completa legalización de la nueva acometida y anulación de la existente antes los organismos correspondientes, incluso avisos previos, comunicados, tramitación de certificados, registros e inscripciones.</p>	780,23
RTF001	ud	<p>Importe correspondiente al presupuesto emitido por Unión Fenosa Distribución, para la retirada y retranqueo de Líneas Eléctricas de GNF solicitados según el Expediente Nº EXP248618030036</p>	24.336,97

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

<u>nº</u>	<u>ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Total</u>
RTH001	ud	<p>Retranqueo de Hidrante Existente a nueva posición según planos del proyecto, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso obra civil e hidráulica, y acometida a la red existente i/derechos de acometida.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Quinientos veintiocho euros con cincuenta y un céntimos</p>	528,51
RTC001	ud	<p>Retranqueo de cuadro de tráfico existente a nueva posición según planos del proyecto, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso obra civil y eléctrica y solicitud de permisos necesarios.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cuatrocientos setenta y cinco euros con noventa y ocho céntimos</p>	475,98

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: Movimiento de Tierras (LA05)</b>			
E02AM...	m2	Retirada y acopio de capa de tierra vegetal para su posterior aprovechamiento, hasta una profundidad media de 50 cm, realizada con medios mecánicos y/o manuales. Así mismo, se incluye la comprobación de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras. Se incluirá replanteo general de todos los elementos del proyecto para la correcta ejecución de la excavación general. Medida la superficie teórica, según planos, sin compensación por esponjamiento ni huecos.	
		Ochenta y nueve céntimos	0,89
ADD010	m3	Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión, incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes. Carga a camión de los materiales excavados. Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
		Un euro con sesenta y tres céntimos	1,63
ECMR.6a	m3	Relleno sobre terreno compacto con tierras de excavación aprovechable, realizado con medios mecánicos en tongadas de 10 a 20 cm., comprendiendo selección, carga, transporte, descarga, extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Sin coeficiente de compactación ni esponjamiento. Medido en volumen teórico, incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y pequeño material.	
		Dos euros con ochenta y siete céntimos	2,87
ECMR.6b	m3	Relleno sobre terreno compacto con suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de obra, realizado con medios mecánicos en tongadas de 10 a 20 cm., comprendiendo selección, carga, transporte, descarga, extendido, regado y compactado al 95% proctor normal y refino de taludes. Sin coeficiente de compactación ni esponjamiento. Medido en volumen teórico, incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y pequeño material.	
		Seis euros con sesenta y siete céntimos	6,67

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4: Adecuación de acera (LA05)</b>			
EADR....	m2	<p>Demolición de pavimentos existentes de baldosa hidráulica, de piedra, hormigón prefabricado o adoquín, con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Seis euros con noventa y tres céntimos</p>	6,93
DMX030	m2	<p>Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso Corte previo del contorno de la zona a demoler. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Seis euros con cincuenta y siete céntimos</p>	6,57
EADR....	ml	<p>Retirada de bordillo de piedra con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-10.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cuatro euros con diecisiete céntimos</p>	4,17

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
EADW....	ud	<p>Ajuste de pozo a nueva rasante consistente en retirada de tapa y marco existente, recrecido de pozo y colocación de nueva tapa de mismas características a la existente, ajustada a la nueva rasante del vial.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Ciento cuarenta y nueve euros con cuarenta y cinco céntimos</p>	149,45
CIJ07x	ml	<p>Impermeabilización lineal vertical en encuentros entre nuevos pavimentos y edificaciones existentes constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m<sup>2</sup>, Impridan 100 o equivalente en calidades</li> <li>- Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup>, Esterdan 30 P elastómero o equivalente en calidades, totalmente adherida al muro con soplete.</li> <li>- Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente en calidades unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m<sup>2</sup>, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.</li> </ul> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Siete euros con noventa y ocho céntimos</p>	7,98



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UPPR2... m2		<p>Pavimento de losas de granito de las mismas características que el pavimento existente. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Sesenta y tres euros con cuarenta y nueve céntimos</p>	63,49
UPPR10b m2		<p>Acera de loseta hidráulica de iguales características a las existentes; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento M-5 y lechada, i/nivelación, rejuntado y limpieza.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Dieciseis euros con once céntimos</p>	16,11

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UPVC....	ml	<p>Bordillo de granito de iguales características a las existentes, embebido en pavimento, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Treinta euros con noventa y cuatro céntimos</p>	30,94
700.007	m2	<p>Marca reflexiva con pintura acrílica, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., realmente pintado.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Seis euros con setenta y cuatro céntimos</p>	6,74
BLG.001	ud	<p>Bolardo de granito de iguales características a los existentes de 75x65x20cm, embebido 15cm en pavimento, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cincuenta y seis euros con cincuenta y tres céntimos</p>	56,53

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5: Pavimentos (LA05)</b>			
EEHL.6...	m2	<p>Pavimento de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, i/vertido, colocación y fibras extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2, incluso armado de refuerzo en zonas puntuales con acero corrugado B500S, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de retracción y juntas de dilatación abiertas de 18mm con pasadores formados por redondos de acero calibrado 3Ø20 cada metro en tubo de pvc de engrasado en uno de los extremos, relleno y sellado según planos de detalle, proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cuarenta euros con setenta y un céntimos</p>	40,71

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
PAHP001	m2	<p>Pavimento de hormigón armado vibro-moldeado en color a definir por la DF con césped entre adoquines tipo Checkerblock o equivalente formando una malla de 16 adoquines conectados entre sí por nervios de hormigón que se ocultan debajo de la vegetación, colocado sobre base de arena 0-3mm de 50mm de espesor y llenado de alveolos con substrato franco arenoso 70% de arena lavada y 30% de tierra vegetal abonada con plantación de mezcla de semillas de césped con 30 gr/m2 mezcla de semillas Cespitosas y abonado mineral con 40 gr/m2 abono mineral NPK. Incluso borduras de acero galvanizado DX51DZ275 de Borderline L o equivalente en calidades para confinamiento y delimitación de pavimento según planos de detalle. Totalmente instalado.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Sesenta y dos euros con treinta y nueve céntimos</p>	62,39
04.18	m2	<p>Suministro de capa de canto rodado blanco de 10 a 30 mm, lavada, limpia y libre de áridos finos o sustancias extrañas, de 15 cm de espesor medio y extendido sobre Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m² tipo Terram 1000 o equivalente en calidades, incluso formación de montículos de 60cm de altura entorno a los árboles incluidos en partida a parte, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, solapes, remates, encuentros de todo tipo, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Veintidos euros con treinta y cinco céntimos</p>	22,35

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UCME2...m3		<p>Relleno, extendido y compactado de zahorra, por medios mecánicos, clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 95% del PM, según PG 3-500, i/humectación, extendido en tongadas de 10-20 cm. Incluso transporte a pie de tajo y posterior retirada de maquinaria y p.p. de cargas, descargas y transportes dentro de la obra. Medido en volumen teórico, sin compensación por coeficientes de compactación, ni huecos ni excesos de relleno.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, PG-3, CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Dieciseis euros con noventa y siete céntimos	16,97
REPOS...m2		<p>Reposición de pavimento de acera con baldosa hidráulica, sobre solera de hormigón HM-20-P/20/I de 20 cm y recibida sobre mortero de cemento 1:6. Incluido transporte, colocación y limpieza.</p>	
		<p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Veinticuatro euros con cincuenta y ocho céntimos	24,58

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
CIJ07x	ml	<p>Impermeabilización lineal vertical en encuentros entre nuevos pavimentos y edificaciones existentes constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m<sup>2</sup>, Impridan 100 o equivalente en calidades</li> <li>- Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup>, Esterdan 30 P elastómero o equivalente en calidades, totalmente adherida al muro con soplete.</li> <li>- Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente en calidades unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m<sup>2</sup>, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.</li> </ul> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Siete euros con noventa y ocho céntimos</p>	7,98
SHAF001	m2	<p>Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m<sup>2</sup>, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto, PG 3-550 y normas nte, ehe y cte.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Diecinueve euros con cuatro céntimos</p>	19,04

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6: Electricidad e Iluminación (LA01)</b>			
11.01	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Columna 1.</p> <p>Columna según configuración y dimensiones indicadas en planos. Columna de hasta 11m de altura, conforme a UNE EN-40.5, formada por doble fuste troncocónico de 3/4mm de espesor, de acero al carbono S-235-JR o superior, según norma UNE EN 10025. Protección contra la corrosión mínima a través de galvanización en caliente por inmersión según la norma UNE - EN - ISO 1461. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida</p> <p>Incluye suministro de pernos para la cimentación. Instalación de columna con placa de anclaje y pernos ocultos en el pavimento existente. Compartimento para albergar la caja de derivación en la base de la columna. Conexión para cable de Puesta a Tierra.</p> <p>Suministro e Instalación completa, incluso pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Cuatro mil cuatrocientos sesenta y seis euros con setenta y tres cénti...</p>	4.466,73
11.02	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Columna 2.</p> <p>Columna según configuración y dimensiones indicadas en planos. Columna de hasta 7m de altura, conforme a UNE EN-40.5, formada por fuste troncocónico de 3/4mm de espesor, de acero al carbono S-235-JR o superior, según norma UNE EN 10025. Protección contra la corrosión mínima a través de galvanización en caliente por inmersión según la norma UNE - EN - ISO 1461. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida</p> <p>Incluye suministro de pernos para la cimentación. Instalación de columna con placa de anclaje y pernos ocultos en el pavimento existente. Compartimento para albergar la caja de derivación en la base de la columna. Conexión para cable de Puesta a Tierra.</p> <p>Suministro e Instalación completa, incluso pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Setecientos sesenta y dos euros con cincuenta y tres céntimos</p>	762,53

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
11.03	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Proyector 1</p> <p>Proyector ClearFlood de Philips BVP650 LED180-4S 740 DX50. O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso liras de fijación para una rotación de 360º. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación en la base de la columna. Incluso caja de derivación individual por proyector fijada en la base de la columna.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Ochocientos noventa y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos</p>	894,54
11.04	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Proyector 2</p> <p>Proyector Coreline Tempo de Philips BVP125 T25 1 xLED80-4S/740 S O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso liras de fijación para una rotación de 360º. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación en la base de la columna. Incluso caja de derivación individual por proyector fijada en la base de la columna.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Trescientos sesenta y nueve euros con veinticuatro céntimos</p>	369,24
11.05	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Baliza</p> <p>Baliza BEGA 99577 2xLED-0434/840 O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso placa base para montaje y anclajes. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Setecientos setenta y tres euros con veintiocho céntimos</p>	773,28
11.06	ud	<p>Suministro e Instalación de Bañador Monumental</p> <p>Bañador Philips BBP621 GC 15xLED-HB/WW WB O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Ochocientos noventa y nueve euros con treinta y cinco céntimos</p>	899,35



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
11.07	ud	<p>Suministro e Instalación de Tubo LED instalado en carril embebido en bancos de hormigón.</p> <p>Tubo LED ILTI LUCE BBOK0910007NPC MINIFLUX HP GEN 2 NW O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Ciento seis euros con quince céntimos</p>	106,15
11.08	ud	<p>Suministro e Instalación de Fuente Alimentacion de 240W_24V</p> <p>Driver Mean Well HLG-240 series o equivalente en calidad a aprobar por la DF. Incluso Bornas de Conexión para la Entrada al Driver (Entrada de Cableado 230 V / 3x6mm<sup>2</sup> Cu). Incluso Bornas de Conexión para las Salidas del Driver a los diferentes tubos (n Salidas de Cableado 24V / 2x2,5 mm<sup>2</sup> Cu). Conjunto (Fuente &amp; Bornero Entrada &amp; Bornero Salida) Montado en Caja de PVC Estanca IP65. Entrada y Salida de Cableado mediante Prensaestopas.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Ciento ochenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos</p>	184,95
11.09	ud	<p>Suministro e Instalación de Fuente Alimentacion de 100W_24V</p> <p>Driver Mean Well ELG-100 series o equivalente en calidad a aprobar por la DF. Incluso Bornas de Conexión para la Entrada al Driver (Entrada de Cableado 230 V / 3x6mm<sup>2</sup> Cu). Incluso Bornas de Conexión para las Salidas del Driver a los diferentes tubos (n Salidas de Cableado 24V / 2x2,5 mm<sup>2</sup> Cu). Conjunto (Fuente &amp; Bornero Entrada &amp; Bornero Salida) Montado en Caja de PVC Estanca IP65. Entrada y Salida de Cableado mediante Prensaestopas.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Ciento ochenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos</p>	184,95

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
11.10	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Cuadro de Mando Y Protección para Alumbrado Público:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuadro Electrico Homologado por la Compañía de Distribucción Electrica de la Zona. Modulo de Compañía y Abonado.</li> <li>- Cuadro Electrico modular con caja de poliester, o Equivalente en Calidad y Prestaciones a Aprobar por la DF. Envolvente en Acero INOX AISI 316-L. Cantos redondeados sin aristas. Dimensiones aproximadas: 1250x1250x550 mm.Grado de Protección: IP55 / IK10.Información Pública: Reloj Digital y Temperatura Ambiente.</li> <li>- Incluso obra civil necesaria: Cimentación del Cuadro Electrico, y canalizaciones de entrada y salida de Cable.</li> <li>- Incluso Ejecución de la Puesta a Tierra de Servicio del Cuadro de Alumbrado.</li> <li>- Distribucción Eléctrica y Protección según Esquema Unifilar.</li> <li>- Sistema de Telegestión consistente en un equipo hardware el cual recoge, analiza y almacena los datos procedentes del analizador de redes, haciéndolos llegar al servidor central a través del módulo de comunicaciones incluido en el propio dispositivo y pudiendo acceder al servicio mediante acceso web. Sistema WeLight, Sata, Citigis o equivalente en Calidad y Prestaciones.</li> <li>- Incluso Provisión de Servicio con la Compañía de Distribucción.</li> <li>- Incluso Inspección Inicial, Dirección de Obra, Documentación As Built, Tramitación de la Regularización en la Delegación de la Consellería de la Industria. Incluso Pago de Tasas.</li> </ul> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	6.337,30
11.11	m	<p>Suministro e Instalación de Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x6 mm2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Incluso terminales de conexión y conexionados.</li> <li>-Incluso pequeño material.</li> </ul> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	2,95
11.23	m	<p>Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x6 mm2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Incluso terminales de conexión y conexionados.</li> <li>-Incluso pequeño material.</li> </ul> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	6,20

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
11.13	m	<p>Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 1x16 mm2</p> <p>-Incluso terminales de conexión y conexionados. -Incluso pequeño material.</p> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Cuatro euros con cuarenta y un céntimos</p>	4,41
11.14	ud	<p>Suministro e instalación de puesta a tierra compuesta por pica de 1500*14Ø, conductor de cobre desnudo de 50 mm2 y abrazadera para puesta a tierra en columna de acero galvanizado. Totalmente instalada Incluso apertura de zanja y reposición de tierra. Aprovada por DF. Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Cincuenta y nueve euros con veintiocho céntimos</p>	59,28
11.17	ud	<p>Suministro e instalación arquetas mas tapa para iluminacion:</p> <p>-Arqueta 50x50 C250 Incluso cimentación para si colocación y reposición de pavimentos. Incluso todos los materiales necesarios para su ejecución. Totalmente montada y ejecutada.</p> <p>Ciento tres euros con noventa y siete céntimos</p>	103,97
11.18	ud	<p>Dado de cimentación para baliza, de dimensiones 0,30x0,30x0,30 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.</p> <p>Cuarenta y cinco euros con setenta y cinco céntimos</p>	45,75
11.19	ud	<p>Dado de cimentación para bañador, de dimensiones 0,50x0,50x0,50 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.</p> <p>Treinta y nueve euros con noventa y cuatro céntimos</p>	39,94
11.20	ud	<p>Dado de cimentación para báculo hasta 11 m de altura, de dimensiones 0,80x0,80x1,00 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.</p> <p>Ochenta y tres euros con cincuenta y tres céntimos</p>	83,53

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
11.21	m	<p>CANALIZACION DE ALUMBRADO TIPO 1</p> <p>Zanja para canalización de electricidad, de alumbrado, bajo calzada con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones de 300x763 mm de profundidad.</li> <li>- Para los siguientes tubos:</li> <li>- Un (1) tubo de polietileno corrugado antiadherente (PECAD) color "rojo", de diametro 63 mm, UNE 53114, con guías de acero incorporadas, en base 2 (2CD63B2).</li> <li>- Tubos embebidos en dado de hormigón HM-20 (HM-20/B/25/IIIa) según planos.</li> </ul> <p>Incluso excavacion de zanja con transporte de tierra sobrante a zona de vertedero situado en la misma obra; relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada mecanica proctor al 95% del P.N.; ejecutado según normas de la compañía de suministro electrico, l/pp de reposición de firme (pavimento, conexionado con arquetas, empalmes de tubos, separador para tubos de 63 en base 2, banda de señalización de 30 cm, i/ medios auxiliares. Totalmente acabada.</p> <p>Veintiseis euros con quince céntimos</p>	26,15
11.22	m	<p>CANALIZACION DE ALUMBRADO TIPO 2</p> <p>Zanja para canalización de electricidad, de alumbrado, bajo calzada con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones de 300x763 mm de profundidad.</li> <li>- Para los siguientes tubos:</li> <li>- Dos (2) tubos de polietileno corrugado antiadherente (PECAD) color "rojo", de diametro 63 mm, UNE 53114, con guías de acero incorporadas, en base 2 (2CD63B2).</li> <li>- Tubos embebidos en dado de hormigón HM-20 (HM-20/B/25/IIIa) según planos.</li> </ul> <p>Incluso excavacion de zanja con transporte de tierra sobrante a zona de vertedero situado en la misma obra; relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada mecanica proctor al 95% del P.N.; ejecutado según normas de la compañía de suministro electrico, l/pp de reposición de firme (pavimento, conexionado con arquetas, empalmes de tubos, separador para tubos de 63 en base 2, banda de señalización de 30 cm, i/ medios auxiliares. Totalmente acabada.</p> <p>Veintisiete euros con sesenta y un céntimos</p>	27,61
11.24	ud	<p>Suministro e instalacion de luminaria sumergible</p> <p>Foco Ocean 12 LED 24VCC 36W Blanco-30º+0,5m cable+conec. IP-68. O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el foco a la caja de derivación en la base de la fuente. Incluso caja de derivación individual en la base de la fuente bajo arqueta.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p> <p>Quinientos diecisiete euros con setenta y nueve céntimos</p>	517,79

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
UIEB11...	m	Pasamuros para paso de las tuberías al interior de la fuente ornamental a dejar empotrado durante la obra civil, para permitir el paso de los cables desde el cuadro exterior hasta el interior de la pileta de forma segura. I/ medios auxiliares y accesorios. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto funcionamiento. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.	
		Veintisiete euros con veintitres céntimos	27,23

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7: Abastecimiento y Riego (LA01)</b>			
<b>Subcapítulo 7.1: Abastecimiento</b>			
CONX_...	ud	<p>Enchufe o conexión de la nueva tubería con la acometida existente de la red de agua potable, con acoplamiento y recibido del tubo de acometida, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas y manguitos de unión y pruebas de estanqueidad. Medida la unidad terminada.</p> <p>Ciento treinta y cinco euros con noventa y dos céntimos</p>	135,92
UIFV20...	ud	<p>Contador general de agua fría de lectura directa para registro de consumo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro nominal 2", homologado por la compañía de suministro de aguas de la zona.</li> <li>- Presión máxima 16 bar, temperatura máxima 30°C.</li> <li>- Mirilla de cristal mineral de alta calidad.</li> <li>- Para tuberías horizontales.</li> <li>- Para instalación en arqueta de hormigón prefabricado de 50x50x75 cm con tapa de fundición tipo C250.</li> <li>- Conteniendo: llave de corte general, filtro, contador general de 2", grifo de prueba, válvula de retención y llave de salida</li> <li>- Probado y conexionado, instalación según normas de la Compañía Suministradora; i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares. <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Ochocientos ochenta y seis euros con sesenta y siete céntimos</p> </li></ul>	886,67

nº	ud	Descripción	Total
UIFT.4...	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Dieciseis euros con treinta y tres céntimos</p>	16,33

nº	ud	Descripción	Total
UIFT.4...	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 40 mm y espesor 3,7 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Trece euros con treinta y dos céntimos</p>	13,32



nº	ud	Descripción	Total
UIFT.4...	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 25 mm y espesor 2,3 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Siete euros con quince céntimos</p>	7,15

nº	ud	Descripción	Total
UIFT.4...	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm3 según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Trece euros con sesenta y dos céntimos</p>	13,62

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UISA11...	ud	<p>Arqueta de hormigón prefabricado, para instalar contador general de agua, para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arqueta registrable.</li> <li>- Dimensiones interiores 50 x 50 cm.</li> <li>- Profundidad: 75 cm.</li> <li>- Construida en:</li> <li>- Hormigón prefabricado.</li> <li>- Mortero de cemento 1:6 (M-40).</li> <li>- Solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20.</li> <li>- Con marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según norma ISO 1083, conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994 (UNE EN 124:1995), fuerza de ensayo: 250 kN; Con marco cuadrado de 550x550 mm PNL 50.50.5, según ISS-51, con tapa provista de un pasador central para levantarla de 500x500 mm; con junta de polietileno antirruido y antibasculamiento. Tapas herméticas con junta de goma para evitar olores.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ciento cincuenta euros con treinta y un céntimos</p>	150,31
UIFR.5...	ud	<p>Suministro e instalación de boquilla de aporte de agua dentro de la fuente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boquilla para quedar sumergida dentro de la fuente. Tipo caja de reparto diseñada para conseguir que el agua se adapte a las necesidades arquitectónicas de diseño, con tobera para aporte simple de agua.</li> <li>- Con estabilizador de flujo para conseguir calmar las turbulencias del agua cuando ésta es impulsada por la bomba, a colocar justo antes de la boquilla para conseguir que el agua que llega a la tobera esté en el régimen más laminar posible, lo que provoca un chorro más cristalino.</li> </ul> <p>l/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Ciento setenta y cuatro euros con sesenta céntimos</p>	174,60

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.5...	ud	<p>Suministro e instalación de toma de fondo dentro de la fuente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toma de fondo empotrada en la obra civil en el fondo de la pileta ornamental de la fuente de agua para desagüe de ésta o aspiración del grupo de bombeo.</li> <li>- Con rejilla de latón en 132 mm.</li> <li>- Para conexión a tubería de PE de 2".</li> </ul> <p>I/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Doscientos cuarenta y ocho euros con noventa y un céntimos</p>	248,91
UIFR.5...	ud	<p>Bomba para recirculación de agua en fuente ornamental, para instalación en arqueta prefabricada de hormigón, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 una bomba de recirculación de agua, alimentada en 230 V, 50 Hz, 1 kW.</li> <li>- Sistema de programación para operación de la fuente, incluye cuadro programado en caja IP-68.</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de entrada de agua a la bomba</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de suministro de agua a la fuente</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de retorno de agua desde la fuente</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Ochocientos cincuenta y tres euros con cuarenta y seis céntimos</p>	853,46
LEG_F...	ud	<p>Tasas y tramites de legalización y gestiones para dar de alta la instalación en industrial.</p> <p>Ciento treinta y siete euros con noventa y un céntimos</p>	137,91
LEG_F...	ud	<p>Preparación de la documentación necesaria para tramitación (legalización) de la misma ante los Organismos Oficiales competentes con objeto de obtener todos los permisos necesarios hasta conseguir la puesta en marcha de las instalaciones. El instalador contratista de la obra incluye en sus trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto firmado y visado</li> <li>- Memoria de funcionamiento y mantenimiento</li> <li>- Planos As Built</li> <li>- Dossier de Documentación Final de la obra</li> </ul> <p>Cuatrocientos trece euros con setenta y un céntimos</p>	413,71

**Subcapítulo 7.2: Riego**

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.1...	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 32 mm y espesor 2,9 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Siete euros con setenta y tres céntimos</p>	7,73

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.1...	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 25 mm y espesor 2,3 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Siete euros con quince céntimos</p>	7,15

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.1...	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 20 mm y espesor 1,9 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Cuatro euros con cuatro céntimos</p>	4,04

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.3...	m	<p>Tubería de goteros autocompensantes integrados para distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie XF de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Extra flexible.</li> <li>- Espesor: 1,2 mm. (alta resistencia mecánica).</li> <li>- Tubería de doble capa (marrón sobre negro).</li> <li>- Gotero autocompensación para caudal constante en toda la longitud lateral.</li> <li>- Presión: 0,59 a 4,14 bar.</li> <li>- Caudal: 1,6 ó 2,3 l/h.</li> <li>- Temperatura: Agua: Hasta 38° C.</li> <li>- Ambiente: Hasta 52° C.</li> <li>- Filtración requerida: 125 micras.</li> <li>- Diámetro exterior: 16,1 mm.</li> <li>- Diámetro interior: 13,6 mm.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado, conexionada, probada. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Noventa y tres céntimos</p>	0,93
UIFR.8...	ud	<p>Consola de programación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model o K800410 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Para usar con los sistemas TBOS.</li> <li>- Para paso de programa a todas las cajas de conexión TBOS.</li> <li>- Diseño ergonómico y compacto.</li> <li>- Consola con 7 teclas resistente al agua.</li> <li>- Indicador acústico mediante un "Bip" de tecla presionada</li> <li>- Cordón de conexión óptica reemplazable.</li> <li>- Pantalla LCD</li> <li>- Indicador del estado de la pila de los módulos de radio y de la consola de programación.</li> <li>- Ahorro de energía con el apagado automático de la pantalla LCD si no se presiona alguno de los botones antes de 1 minuto.</li> <li>- Funciona solo con pilas de 9 V de marca (Varta ó similar) pilas alcalinas tipo 6AM6</li> <li>- Incluso pilas.</li> <li>- Código confidencial de 2 dígitos que evita la transmisión vía radio no autorizada.</li> <li>- 3 programas independientes hasta 8 días de arranque por día y por programa.</li> <li>- Tiempos de riego: desde 1 minuto hasta 12 horas en pasos de 1 minuto.</li> <li>- Duración del ciclo: 7 días.</li> <li>- Función marcha parada.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento: desde 0° hasta 55° C.</li> </ul> <p>Suministro de consola y programación del sistema, probado y en perfecto funcionamiento. l/ adestramiento de personal.</p> <p>Doscientos veintinueve euros con cincuenta y siete céntimos</p>	229,57



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UISA11... u		<p>Arqueta para el sistema de riego localizada en zona verde, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquetas para válvulas, rectangular con acceso sencillo a las válvulas eléctricas y manuales y a otros accesorios utilizados en las instalaciones de riego automático.</li> <li>- Modelo VBA02675 de Rain Bird o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Construida en:</li> <li>- Cuerpo en polipropileno de color negro y tapa del mismo material en color verde.</li> <li>- Con tapa con cierre mediante tornillo.</li> <li>- Con aperturas ya realizadas para la instalación de tuberías sin herramientas.</li> <li>- Dimensiones exteriores:</li> <li>- Base:63 x 48 cm.</li> <li>- Tope: 54,4 x 38 cm.</li> <li>- Altura: 30,5 cm.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p>	
		Cuarenta y un euros con diecinueve céntimos	41,19

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.7...	ud	<p>Estación de riego tipo 1, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 1 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 1 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST<sup>TM</sup>), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasjon 32 - 1"</li> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasjon 25 - 1"</li> <li>- 1 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 1 TE reduc. P/PE plasjon 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	<p>Ciento veintiu euros con cincuenta céntimos</p> <p>121,50</p>

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.7...	ud	<p>Estación de riego tipo 2, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 2 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 2 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOSTM), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasjon 32 - 1"</li> <li>- 2 Enlace mixto RM P/PE plasjon 25 - 1"</li> <li>- 2 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 2 TE reduc. P/PE plasjon 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	<p>Ciento cincuenta y siete euros con treinta y seis céntimos</p> <p>157,36</p>

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.7...	ud	<p>Estación de riego tipo 4, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 4 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 4 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOSTM), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasjon 32 - 1"</li> <li>- 4 Enlace mixto RM P/PE plasjon 25 - 1"</li> <li>- 4 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 4 TE reduc. P/PE plasjon 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	229,11
		Doscientos veintinueve euros con once céntimos	

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.7...	ud	<p>Estación de riego tipo 4 con KIT para goteo, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 4 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 4 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST<sup>TM</sup>), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> <li>1 Kit de control XCZ-100-PRF para gestionar el caudal, filtrar y regular la presión de las estaciones de riego</li> <li>Incluso:</li> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 4 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 4 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 4 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	246,05
		Doscientos cuarenta y seis euros con cinco céntimos	

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.7...	ud	<p>Estación de riego tipo 6, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 6 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 6 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST<sup>TM</sup>), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasjon 32 - 1"</li> <li>- 6 Enlace mixto RM P/PE plasjon 25 - 1"</li> <li>- 6 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 6 TE reduc. P/PE plasjon 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	<p>Trescientos euros con ochenta y cinco céntimos</p> <p>300,85</p>

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.4...	ud	<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plason 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plason 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 15 VAN, ángulo 23º o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Veintitres euros con sesenta y nueve céntimos</p>	23,69

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.4...	ud	<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plason 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plason 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 10 VAN, ángulo 10º o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Veintitres euros con sesenta y cinco céntimos</p>	23,65



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.4...	ud	<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plasson 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plasson 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 8 VAN, ángulo 5º o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Veintitres euros con cincuenta y siete céntimos</p>	23,57

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UIFR.5...	ud	<p>Boca de riego con volante, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de entrada DN25, PN16, H.</li> <li>- Arqueta y tapa de fundición dúctil B125 para instalación en zonas verdes, con recubrimiento epoxy RAL3020, mínimo 200 micras. (ROJO ).</li> <li>- Cuerpo en fundición dúctil GGG-40, con recubrimiento epoxy RAL5015, mínimo 200 micras.</li> <li>- Eje: Acero inox AISI304.</li> <li>- Obturador: Fundición dúctil GGG-40, con recubrimiento EPDM.</li> <li>- Tornillería: AISI304.</li> <li>- Tapa antibandálica con apertura 180º.</li> <li>- Cerradura antivandálica de latón y resorte en acero Inox.</li> <li>- Presión de trabajo: 16 Bars.</li> <li>- Presión de prueba: 24 Bars.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado, conexionada, probada. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares y en perfecto funcionamiento.</p>	29,99
		Veintinueve euros con noventa y nueve céntimos	

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8: Saneamiento (LA05)</b>			
ADE010	m³	<p>Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Quince euros con dos céntimos</p>	15,02

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UCMP....	m3	<p>Excavación de pozos y arquetas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.</p> <p>Quince euros con veintiun céntimos</p>	15,21
ECMR1...	m3	<p>Relleno de zanjas con arena y compactado con bandeja vibrante.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Seis euros con treinta y siete céntimos</p>	6,37
UCMZ1...	m3	<p>Relleno, extendido y compactado de zanjas, mediante pisón, realizado en tongadas de 30 cm de espesor, con tierras propias. Incluso regado de las mismas.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Dos euros con ochenta y ocho céntimos</p>	2,88

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UCSD.2a	m	<p>Drenaje de grava asentada en zanja de 30 cm de anchura y 60 cm de profundidad media a base de capa de grava procedente de machaqueo de tamaño máximo comprendido entre 2 y 5 cm, compactada mediante bandeja vibratoria, y una segunda capa, hasta el borde de la zanja, de 20 cm de espesor de tierra apisonada, sin incluir excavación, para recogida y conducción de aguas del subsuelo y drenaje, según NTE/ASD-6.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Siete euros con ocho céntimos</p>	7,08
U08TA...	m	<p>Suministro y colocación de cinta de señalización de tuberías.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cincuenta y tres céntimos</p>	0,53
UISA.5ad	m	<p>Canalización de saneamiento en tubería de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 90 mm, unión por encolado, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.</p> <p>Treinta y un euros con ochenta y un céntimos</p>	31,81
UISA.5be	m	<p>Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.</p> <p>Treinta y dos euros con ochenta y cinco céntimos</p>	32,85
UISA.5bg	m	<p>Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 160 mm, unión por junta elástica, de 4 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.</p> <p>Cuarenta y nueve euros con ochenta y tres céntimos</p>	49,83

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
UISA.5bh	m	<p>Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 200 mm, unión por junta elástica, de 4.90 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.</p> <p>Treinta y tres euros con veinticinco céntimos</p>	33,25
UISA.5bi	m	<p>Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.</p> <p>Cincuenta euros con veintidos céntimos</p>	50,22
UISA.5bj	m	<p>Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.</p> <p>Setenta y ocho euros con ochenta y un céntimos</p>	78,81
UCSD.3jb	m	<p>Drenaje realizado con tubo de PVC corrugado, doble pared, de 160 mm de diámetro envuelto en geotextil relleno de grava, en zanja de 60 cm de profundidad, rellena con grava filtrante hasta una altura de 25 cm por encima del tubo y canto rodado presupuestado aparte, s/NTE/ASD-7.</p> <p>Incluso preparación cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Diecisiete euros con setenta y nueve céntimos</p>	17,79

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
R150G...	m	<p>Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo ULMA R150G30R o equivalente de dimensiones de ancho exterior 186mm, ancho interior 150 mm y altura externa 320mm, con pendiente incorporada de 0,5% y sin pendiente, con altura exterior variable, sección en V con efecto autolimpiable de 350cm<sup>2</sup> de sección hidráulica, perfiles de acero galvanizado para protección lateral e incorporación de rejilla y rejilla ranurada oculta de 181 mm de ancho y abertura de 9,8 mm H150 modelo GRL150RODH150, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433. i/ p.p. de solera y arriñonamiento con hormigón HA-25/B/20/IIa armado con barras de acero corrugado B500S en una cuantía de 10kg/m<sup>3</sup>, incluso mortero epoxi para sellado de juntas, colocación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	110,94
EISS91...	u	<p>Suministro y colocación de Arqueta de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA, sistema MultiV+, modelo AR150G o equivalente, ancho interno 150 mm, con Perfil galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos Rapidlock®, con 8 puntos de fijación por ML.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	82,54

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
ULMAT...	u	<p>Suministro e instalación de rejilla Ranurada en Ac. Galvanizado, modelo ULMA GLR150ODMAH150 o similar de longitud 0,50mlm, con clase de carga D-400, según Norma EN-1433. Para registro y limpieza de canales ocultos.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Setenta euros con cuarenta y seis céntimos</p>	70,46
EISS90...	u	<p>Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 40 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20</p> <p>Cincuenta y tres euros con setenta y seis céntimos</p>	53,76
EISS90...	u	<p>Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 50x50 cm y 50 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20</p> <p>Sesenta y dos euros con cincuenta y seis céntimos</p>	62,56
EISS90...	u	<p>Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 60x60 cm y 60 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20</p> <p>Setenta y cinco euros con doce céntimos</p>	75,12
EISS90...	u	<p>Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 80x80 cm y 80 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20.</p> <p>Noventa y un euros con cuarenta y cinco céntimos</p>	91,45
TAPA40	u	<p>Suministro e instalación de tapa para arqueta de 40x40 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.</p> <p>Sesenta y un euros con cincuenta y tres céntimos</p>	61,53
TAPA50	u	<p>Suministro e instalación de tapa para arqueta de 50x50 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.</p> <p>Sesenta y siete euros con sesenta y un céntimos</p>	67,61



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
TAPA60	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 60x60 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.	
		Setenta euros con noventa y cinco céntimos	70,95
TAPA80	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 80x80 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.	
		Setenta y nueve euros con setenta y dos céntimos	79,72
UISA20...	u	Pozo de registro circular concéntrico, 100x80x50 cm y 100 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	
		Doscientos ochenta euros con ochenta y cuatro céntimos	280,84
EISS90...	ud	Arqueta de hormigón prefabricado, para instalar contador general de agua, para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, con las siguientes características: - Arqueta registrable. - Dimensiones interiores 60 x 60 cm. - Profundidad: 90 cm. - Construida en: - Mortero de cemento 1:6 (M-40). - Solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20. - Con marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según norma ISO 1083, conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994 (UNE EN 124:1995), fuerza de ensayo: 250 kN; Con marco cuadrado de 650x650 mm PNL 50.50.5, según ISS-51, con tapa provista de un pasador central para levantarla de 600x600 mm; con junta de polietileno antirruido y antibasculamiento. Tapas herméticas con junta de goma para evitar olores.  Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como: - Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos. - Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado. - Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.  Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Trescientos cincuenta y seis euros con dieciseis céntimos	356,16

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9: Mobiliario Urbano (LA05)</b>			
<b>Subcapítulo 9.1: Fuente Hormigón</b>			
SHAH001	m2	<p>Solera de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, incluso armado con una cuantía de 2 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en refuerzos puntuales según planos de detalle, extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2. Perfil hidroexpansivo. Realizado segun normas nte, ehe y cte.</p> <p>Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendedora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	58,62
		Cincuenta y ocho euros con sesenta y dos céntimos	

nº	ud	Descripción	Total
MHA2530 m3		<p>Muretes de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, incluso armado con una cuantía de 4 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S, i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, elaboración, ferrallado, transportado, colocación de cordón hidroexpansivo, puesta en obra, vibrado y desencofrado. Quedan incluidos en el precio el replanteo y nivelación, colocación de anclajes perfectamente nivelados, etc. Juntas de estanqueidad, juntas de hormigonado, Realizado segun normas nte, ehe y cte. Medido el volumen teórico sobre planos, quedando incluidos como p.p. los excesos de hormigón generados al hormigonar en los diferentes elementos el espacio entre el volumen teórico y real si hubiera diferencia.</p> <p>Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendidora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	319,82
		Trescientos diecinueve euros con ochenta y dos céntimos	

nº	ud	Descripción	Total
BHBH001	ml	<p>Formación de vaso de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra, i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendedora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Ciento treinta y un euros con veintidos céntimos</p>	131,22
NIA021	m²	<p>Impermeabilización de depósito de agua potable constituido por muros de hormigón o elementos prefabricados de hormigón, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente Maxseal Flex "DRIZORO" o equivalente en calidades, color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Sin incluir la resolución de esquinas y encuentros, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías.</p> <p>Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Dieciseis euros con veintiocho céntimos</p>	16,28

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
RTR001	ud	<p>Suministro e instalación de tapa de registro de acero galvanizado rellenable ranurada de dimensiones 50x15 cm, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433, con perfil de protección lateral liso de acero galvanizado de espesor 2+2 mm, con sistema de fijación rápida sin tornillos de dimensiones de altura 59 cm ancho exterior 18,6 cm y longitud 50cm con salidas de diámetro 110, 160 y 200 mm, según normativa Norma EN 1433.i/ anclajes y comprobación de desague.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Ciento cincuenta y tres euros con setenta y dos céntimos</p>	153,72
BHB001	ml	<p>Banco de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 2,5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra, incluso suministro e instalación de carril de aluminio continuo con tapa de policarbonato transparente empotrado en banco de hormigón para alojar luminaria, cableado y fuente de alimentación, presupuestadas aparte, caja estanca en parte posterior embebida y tapada con pieza de hormigón blanco, encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Noventa y nueve euros con cincuenta y un céntimos</p>	99,51

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
SHAF002 m2		<p>Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa de 15 cm de espesor armado con barras de acero corrugado B500S en una cuantía de 5kg/, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto, PG 3-550 y normas nte, ehe y cte.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Treinta y ocho euros con ochenta y siete céntimos	38,87
BHB002 m3		<p>Piezas especiales banco de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 2,5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra sobre solera de hormigón armado HA25/20/B/IIa armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3, incluso cajeados y trabajos necesarios para el alojamiento de la iluminación prevista i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p>	
		<p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p>	
		<p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Trescientos sesenta y un euros con cuarenta y seis céntimos	361,46

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
HL150	m3	<p>Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, elaborado en central, transportado y puesto obra, vertido desde una altura menor a medio metro. Incluso limpieza de fondos, extendido, vibrado, regleado y curado, p.p de fluidificante si fuese necesario (previa aprobación por parte de la Dirección Facultativa), agotamiento de agua con bomba específica para cada caso (incluidas éstas). Con todos los elementos y medios auxiliares necesarios para una correcta y completa ejecución. Realizado según normas NTE, EHE y CTE. Medido el volumen teórico, esto es, la superficie por la profundidad de proyecto, quedando incluidos como p.p. los excesos de hormigón generados al hormigonar en los pozos el espacio entre el volumen teórico y real si hubiera diferencia.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Sesenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos</p>	69,65
GHB001	ml	<p>Graderío de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con acero corrugado B500S en una cuantía de 150kg/m3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos de detalle, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, incluso aligeramiento interior con bloques de poliestireno expandido, cajeados y trabajos necesarios para el alojamiento de la iluminación prevista i/encofrado metálico con tablero fenólico, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Quinientos ochenta y tres euros con noventa y seis céntimos</p>	583,96

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
CEE005	m2	<p>Impermeabilización vertical de muros de cimentación en su cara externa constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sellado de espadines de encofrado con tapón y masilla Sikaflex-11 FC+</li> <li>- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m<sup>2</sup>, Impridan 100</li> <li>- Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup>, Esterdan 30 P elastómero, totalmente adherida al muro con soplete.</li> <li>- Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m<sup>2</sup>, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+.</li> </ul> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Ocho euros con veintisiete céntimos</p>	8,27
PPLH001	ud	<p>Suministro y colocación de papelera modelo Net Bin de Escofet o equivalente, de hormigón armado en color negro, con acabado decapada e hidrofugada, compuesta por cuerpo troncocónico de 45 cm. de diámetro y 40 l. de capacidad, 81 cm. de altura sobre rasante, anclada mediante 3 anclajes a dado de hormigón armado HA25/20/B/IIa con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3, incluso retacado con mortero expansivo.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Doscientos noventa y nueve euros con doce céntimos</p>	299,12



nº	ud	Descripción	Total
PPLH002	ud	<p>Suministro y colocación de fuente modelo Play de Escofet o equivalente en calidades, de polietileno LDPE texturizado en color a definir por la D.F., incluso pulsador temporizado cromado, llave de paso y sifón empotrado en pavimento y anclada a cimentación compuesta por dado de hormigón armado HA25/20/B/IIa armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	562,31
		Quinientos sesenta y dos euros con treinta y un céntimos	
PPLH003	ud	<p>Suministro y colocación de banco modelo universe de Escoffet o equivalente en calidades, de madera tropical certificada FSC, acabado tratado con aceite traslúcido, anclado con tornillos a banco existente de hormigón, incluso replanteo, nivelado, anclajes y pequeño material necesario para su instalación completa.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	456,62
		Cuatrocientos cincuenta y seis euros con sesenta y dos céntimos	
PPLH004	ud	<p>Suministro y colocación de silla modelo universe de Escoffet o equivalente en calidades, de madera tropical certificada FSC, acabado tratado con aceite traslúcido, anclado con tornillos a banco existente de hormigón, incluso replanteo, nivelado, anclajes y pequeño material necesario para su instalación completa.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	328,66
		Trescientos veintiocho euros con sesenta y seis céntimos	

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10: Jardinería (LA05)</b>			
UJSC.5...	m2	<p>Formación de césped ornamental mediante tepes de césped sembrado con semilla calidad "sod" con Ray Grass inglés en variedades élite de hoja fina y color verde esmeralda; completamente exenta de semillas de malas hierbas y otras especies cultivadas (Niveles de germinación superiores al 95%) compuesto por: 30% Lolium Perenne I, 25% Lolium perenne II, 25% Poa Pratense I, 20% Poa Pratense II., en superficies 3000/10000 m2. Levantamiento de terreno con un pase de motocultor; aplicación de abono a los 30 primeros cms mediante abonadora centrífuga, incorporación con un pase de motocultor cruzado con el anterior, eliminación de piedras superficiales y de todo tipo de desechos, así como los órganos vegetales de difícil descomposición de un diámetro superior a 2 cm. mediante despedregadora, distribución de las piezas a tresbolillo y relleno de juntas con arena lavada, pase de rodillo ligero de 1 Kg. por cm. de generatriz, incluido riego y primera siega a 20-30 mm cortacesped de 92 cm hasta entrega/recepción.Según NTJ 08S/Siembras y Céspedes.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Diez euros con setenta céntimos	10,70
PAPQ....	ud	<p>Plantación de árbol, suministrado con cepellón, en hoyo de 100x100x80 cm realizado con medios mecánicos en terreno arenoso,incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Tutor vertical tanalizado en autoclave.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	
		Setenta y ocho euros con setenta y cuatro céntimos	78,74

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
SAPP001	u	<p>Suministro de Platanus x hispanica de 30/40 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Doscientos setenta y cuatro euros con noventa y cuatro céntimos</p>	274,94
SAPP002	u	<p>Suministro de Quercus Rubra de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Cuatrocientos quince euros con treinta y ocho céntimos</p>	415,38
SAPP003	u	<p>Suministro de Ligustrum lucidum de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Ciento setenta y siete euros con quince céntimos</p>	177,15
SAPP004	u	<p>Suministro de Fraxinus Excelsior de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Ciento sesenta y ocho euros con ochenta y tres céntimos</p>	168,83

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
PAPQ....	ud	<p>Trasplante de árbol de hasta 2.00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujecion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostamiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1.128,56
		Mil ciento veintiocho euros con cincuenta y seis céntimos	

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
PAPQ....	ud	<p>Trasplante de árbol entre 2,00 y 3,00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujecion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1.571,01
		Mil quinientos setenta y un euros con un céntimo	

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
PAPQ....	ud	<p>Trasplante de árbol mayor a 3,00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujecion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostamiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	7.663,46
		Siete mil seiscientos sesenta y tres euros con cuarenta y seis céntimos	

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11: Gestión de Residuos (LA05)</b>			
U20CV...	m3	Tratamiento de residuos de naturaleza no pétreo (madera, plástico, metales, papel, vidrio, cerámicos, cartón...) desde su generación en la obra, incluyendo carga y transporte a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, reciclado u otras formas de valorización o eliminación en último caso. Se facilitará certificado de admisión de residuos en el vertedero, así como los volúmenes depositados. Se incluyen todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Cuatro euros con ochenta y siete céntimos	4,87
U20VC...	m3	Descarga de tierras, materiales pétreos y otros residuos inertes en vertederos o en actuaciones autorizadas de restauración de espacios ambientalmente degradados, acondicionamiento o relleno (restauración de canteras, ...). Incluyendo el canon y el extendido.	
		Un euro con noventa y dos céntimos	1,92
U20PR...	kg	Tratamiento de residuos potencialmente peligrosos en vertedero específico o mediante gestor de residuos autorizado, reciclado u otras formas de valorización o eliminación en último caso, incluyendo la carga y el transporte a vertedero hasta la distancia necesaria. Se facilitará certificado de admisión de residuos en el vertedero, así como los volúmenes depositados. Se incluyen todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Setenta y seis céntimos	0,76

nº	ud	Descripción	Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12: Control de Calidad (LA05)</b>			
CCI005	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la resistividad del terreno, por jornada.	
		Noventa y tres euros con sesenta y tres céntimos	93,63
CC03.0...	ud	Tomas de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1:2009, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2:2009, determinación de la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido, fabricación y curado de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015, refrentado y rotura a compresión de 7 (2) y 28 (2) y 90 (1) días según UNE-EN 12390-3:2009 y UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	
		Ochenta y ocho euros con dos céntimos	88,02
CC03.0...	ud	Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de productos de acero para armaduras del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio de una muestra de acero, para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas o grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y ensayo a tracción, s/ UNE-EN 15630-1:2011.	
		Ochenta y ocho euros con dieciseis céntimos	88,16
XTR01	ud	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo procedente de la excavación. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
		Cuatrocientos noventa y seis euros con cuarenta y siete céntimos	496,47



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

nº	ud	Descripción	Total
XTR010	ud	<p>Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	496,47
		Cuatrocientos noventa y seis euros con cuarenta y siete céntimos	
XTR010b	ud	<p>Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN 933-1; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; equivalente de arena UNE-EN 933-8; coeficiente de Los Ángeles según UNE-EN 1097-2; coeficiente de limpieza UNE-EN 13043; índice de lajas UNE-EN 933-3; caras de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificado según UNE 103501. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	889,60
		Ochocientos ochenta y nueve euros con sesenta céntimos	
260602	ud	<p>Medición de la resistencia de toma a tierra, i/ informe de la prueba.</p>	308,12
		Trescientos ocho euros con doce céntimos	
CCI001	ud	<p>Pruebas de funcionamiento de la tubería instalado. Supervisión de Prueba de presión y estanqueidad en un tramo de la red, según PPTG para Tuberías de Abastecimiento de Agua ó norma UNE-EN 805:00 y Emisión de Acta de Prueba.</p>	520,15
		Quinientos veinte euros con quince céntimos	
CCI002	ud	<p>Pruebas de funcionamiento de la tubería instalada..Supervisión de Pruebas de estanqueidad en un tramo de la red según el PPTG para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones o norma UNE-EN 1610 y Emisión de Acta de Prueba, por jornada</p>	520,15
		Quinientos veinte euros con quince céntimos	

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº1

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
CCI003	m	Inspección de canalización de saneamiento y pluviales nueva mediante videocámara por circuito cerrado de televisión e inclinómetro para determinación de pendientes instantáneas, acompañado con informe que incluye: Video de la inspección en formato digital y Actas de inspección (mínimo facturable 400 ml)	
		Tres euros con doce céntimos	3,12
CCI004	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas de servicio de instalaciones de iluminación y electricidad en presencia del instalador, por jornada.	
		Quinientos veinte euros con quince céntimos	520,15
CCI006	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la infiltración del terreno, por jornada.	
		Ciento cincuenta y seis euros con cinco céntimos	156,05

<u>nº</u>	<u>ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Total</u>
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13: Seguridad y Salud (LA05)</b>			
SYS001	ud	Importe correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud anexo al proyecto.	
		Diecisiete mil novecientos ochenta y un euros con cincuenta y siete c...	17.981,57



**Cuadro de Precios 2**

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
----	----	-------------	-------	--

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Actuaciones Previas (LA05)**

EADR.1bb m2		Demolición de pavimento de granito con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso solera soporte y levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,10 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,72
MMMT.1bc	0,10 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	2,73
MOOA.1c	0,06 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,90
MOOA.1d	0,06 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,88
%	1,00 %	Medios Auxiliares	5,23	0,05
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	5,28	0,16
Precio Total por m2.....				5,44

Son cinco euros con cuarenta y cuatro céntimos

EADR.1db m2		Demolición de solera de hormigón en masa con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,10 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,72
MMMT.1bc	0,04 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,09
MOOA.1c	0,06 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,90
MOOA.1d	0,06 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,88
%	2,00 %	Medios Auxiliares	3,59	0,07
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	3,66	0,11
Precio Total por m2.....				3,77

Son tres euros con setenta y siete céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EADR.1ab m2		Demolición de pavimento adoquinado con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,15 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	1,08
MMMT.1bc	0,04 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,09
MOOA.1c	0,09 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,35
MOOA.1d	0,09 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,32
%	1,00 %	Medios Auxiliares	4,84	0,05
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	4,89	0,15
Precio Total por m2.....				5,04

Son cinco euros con cuatro céntimos

EADR.1ab.m2		Demolición de pavimento de losetas de caucho y solera soporte con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso marco perimetral, levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,10 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,72
MMMT.1bc	0,04 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,09
MOOA.1c	0,09 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,35
MOOA.1d	0,09 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,32
%	1,00 %	Medios Auxiliares	4,48	0,04
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	4,52	0,14
Precio Total por m2.....				4,66

Son cuatro euros con sesenta y seis céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EADR.1ab	ml	Retirada de bordillo de piedra con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-10. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,05 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,36
MMMT.1bc	0,05 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,37
MOOA.1c	0,10 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,50
MOOA.1d	0,05 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,74
%	2,00 %	Medios Auxiliares	3,97	0,08
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	4,05	0,12
Precio Total por ml.....				4,17

Son cuatro euros con diecisiete céntimos

EADF.4cb	ml	Demolición muro de piedra de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso pilastras intermedias, con retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,20 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	1,44
MMMT.1bc	0,04 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,09
MOOA.1c	0,12 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,80
MOOA.1d	0,12 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,76
%	2,00 %	Medios Auxiliares	6,09	0,12
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,21	0,19
Precio Total por ml.....				6,40

Son seis euros con cuarenta céntimos



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EADF.5c	ml	Demolición de muro de fábrica de bloque hueco prefabricado de hormigón de 20 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, i/ postes y pilares de hormigón intermedios, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,10 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,72
MMMT.1bc	0,04 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,09
MOOA.1c	0,09 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,35
MOOA.1d	0,09 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,32
%	2,00 %	Medios Auxiliares	4,48	0,09
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	4,57	0,14
Precio Total por ml.....				4,71

Son cuatro euros con setenta y un céntimos

EADF.5b	ml	Demolición de murete de ladrillo enfoscado y pintado, incluso albardilla con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,08 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,58
MMMT.1bc	0,04 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,09
MOOA.1c	0,06 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,90
MOOA.1d	0,06 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,88
%	2,00 %	Medios Auxiliares	3,45	0,07
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	3,52	0,11
Precio Total por ml.....				3,63

Son tres euros con sesenta y tres céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EADW.1ax ml		Levantado de Malla Metálica y soportes, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1c	0,06 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,90
MOOA.1d	0,06 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,88
MMMD.2aa	0,05 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,36
MMTG.3a	0,03 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	0,78
%	1,00 %	Medios Auxiliares	2,92	0,03
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	2,95	0,09
Precio Total por ml.....				3,04

Son tres euros con cuatro céntimos

EADF.71x ml		Levantado de cierre de madera y malla de recinto deportivo, desmontaje de red perimetral, entablado y estructura metálica, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección y acopio para posterior montaje. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	0,15 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,37
MOOA.1d	0,16 h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,35
MMTG.3a	0,20 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	5,19
%	2,00 %	Medios Auxiliares	9,91	0,20
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	10,11	0,30
Precio Total por ml.....				10,41

Son diez euros con cuarenta y un céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EADF.72x	ud	Levantamiento de unidades de mobiliario urbano, consistente en jardineras, papeleras y bolardos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	0,22 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3,47
MOOA.1d	0,22 h	Peón ordinario construcción.	14,70	3,23
MMTG.3a	0,35 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	9,08
MMMD.2aa	0,10 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,72
%	1,00 %	Medios Auxiliares	16,50	0,17
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	16,67	0,50
Precio Total por ud.....				17,17

Son diecisiete euros con diecisiete céntimos

EADF.73x	ud	Retirada y acopio de bancos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	0,25 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3,94
MOOA.1d	0,25 h	Peón ordinario construcción.	14,70	3,68
MMTG.3a	0,40 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	10,37
MMMD.2aa	0,25 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	1,80
%	1,00 %	Medios Auxiliares	19,79	0,20
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	19,99	0,60
Precio Total por ud.....				20,59

Son veinte euros con cincuenta y nueve céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
EADF.74x	ud	Retirada y acopio de Fuente ornamental, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	5,33 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	84,05
MOOA.1d	5,37 h	Peón ordinario construcción.	14,70	78,94
MMTG.3a	8,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	207,44
%	2,00 %	Medios Auxiliares	370,43	7,41
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	377,84	11,34
Precio Total por ud.....				389,18
Son trescientos ochenta y nueve euros con dieciocho céntimos				
EADF.75x	ud	Levantado de Escultura de Marcial Valladares, Ancla y Fuente, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección, acopio y reubicación en emplazamiento definitivo según proyecto. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	3,82 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	60,24
MOOA.1d	3,82 h	Peón ordinario construcción.	14,70	56,15
MMTG.3a	4,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	103,72
%	2,00 %	Medios Auxiliares	220,11	4,40
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	224,51	6,74
Precio Total por ud.....				231,25
Son doscientos treinta y un euros con veinticinco céntimos				
EADF.76x	ud	Desconexión, desmontaje y retirada de farola, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	0,33 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	5,20
MOOA.1d	0,33 h	Peón ordinario construcción.	14,70	4,85
MMTG.3a	0,50 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	12,97
%	2,00 %	Medios Auxiliares	23,02	0,46
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	23,48	0,70

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
		Precio Total por ud.....		24,18
		Son veinticuatro euros con dieciocho céntimos		
EADR.2b	ml	Demolición de peldaño con martillo rompedor y compresor de aire, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,05 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,36
MMTG.3a	0,05 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	1,30
MOOA.1c	0,06 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,90
MOOA.1d	0,06 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,88
%	2,00 %	Medios Auxiliares	3,44	0,07
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	3,51	0,11
		Precio Total por ml.....		3,62
		Son tres euros con sesenta y dos céntimos		
DPP001	ud	Levantamiento de pilastras de piedra, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1d	0,65 h	Peón ordinario construcción.	14,70	9,56
MOOA.1a	0,65 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	10,25
MMTG.3a	1,50 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	38,90
MMMD.2aa	0,50 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	3,60
%	1,00 %	Medios Auxiliares	62,31	0,62
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	62,93	1,89
		Precio Total por ud.....		64,82
		Son sesenta y cuatro euros con ochenta y dos céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EADW.1a	m	Levantado de verja metálica y soportes intermedios de piedra, retirada de escombros y carga. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1c	0,06 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,90
MOOA.1d	0,13 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,91
MMMD.2aa	0,05 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,36
%	2,00 %	Medios Auxiliares	3,17	0,06
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	3,23	0,10
Precio Total por m.....				3,33
Son tres euros con treinta y tres céntimos				
EADF.77x	ud	Retirada y acopio de pérgola de piedra, incluso murete perimetral de apoyo, soportes circulares, viga superior y entramado metálico, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad y posterior montaje en lugar a designar por la propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	18,79 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	296,32
MOOA.1d	18,82 h	Peón ordinario construcción.	14,70	276,65
MMTG.3a	30,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	777,90
MTN.01	10,00 ud	Material necesario para la realización de los trabajos descritos en la partida, planos, pliegos y proyecto.	100,00	1.000,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	2.350,87	47,02
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	2.397,89	71,94
Precio Total por ud.....				2.469,83
Son dos mil cuatrocientos sesenta y nueve euros con ochenta y tres céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EADF.78x	ud	Retirada de Juego infantil, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección y acopio en punto designado por la propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	0,33 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	5,20
MOOA.1d	0,33 h	Peón ordinario construcción.	14,70	4,85
MMTG.3a	1,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	25,93
%	2,00 %	Medios Auxiliares	35,98	0,72
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	36,70	1,10
Precio Total por ud.....				37,80

Son treinta y siete euros con ochenta céntimos

EADF.79x	ud	Levantamiento y retirada de todo tipo de carteles incluida su desconexión de la red eléctrica si fuera necesario, cimentación y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	0,35 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	5,52
MOOA.1d	0,35 h	Peón ordinario construcción.	14,70	5,15
MMTG.3a	0,50 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	12,97
MMMD.2aa	0,10 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,72
%	1,00 %	Medios Auxiliares	24,36	0,24
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	24,60	0,74
Precio Total por ud.....				25,34

Son veinticinco euros con treinta y cuatro céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EEEM.3x	ud	Protección de arbolado existente mediante entablado de madera perimetral hasta una altura de 3 metros y a 30 cm como mínimo del tronco, sin afectar a raíces ni ramas.  Incluso cortes, remates, sopandas, acodamientos, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMEM.4a	0,20 m3	Tabla y tablón de encofrar de madera de pino del país.	148,28	29,66
PBUC.1b	0,20 kg	Punta de acero para la construcción de 17x70, suministrada en cajas de 3 kg.	0,60	0,12
MOOA.1a	0,62 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	9,78
MOOA.1c	0,62 h	Peón especializado construcción.	14,97	9,28
%	2,00 %	Medios Auxiliares	48,84	0,98
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	49,82	1,49

Precio Total por ud..... 51,31

Son cincuenta y un euros con treinta y un céntimos

EADF.80x	ud	Limpieza, reparación y restauración de barandilla y escaleras de palco existente, consistente en lijado, pintado y pulido/barnizado de todos los elementos que lo componen, incluso sustitución de los más deteriorados.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	12,66 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	199,65
MOOA.1d	12,69 h	Peón ordinario construcción.	14,70	186,54
MMTG.3a	1,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	25,93
PPM.1x	3,00 ud	Parte proporcional de materiales necesarios para la restauración de los diversos elementos que componen la unidad.	200,79	602,37
%	2,00 %	Medios Auxiliares	1.014,49	20,29
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	1.034,78	31,04

Precio Total por ud..... 1.065,82

Son mil sesenta y cinco euros con ochenta y dos céntimos



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
TFFW45bcn2		<p>Limpieza de piedra, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión fría, caliente o vapor de agua, y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se comenar por las partes altas linealmente, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de altura, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, afectando a todos los elementos salientes.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
PBUW55a	0,16 l	Pentaclorofenato sódico acuoso, solución antiséptica fungicida (algas líquenes, musgos etc.), para aplicación en fábricas preferentemente de piedra en proporción 1/100.	4,02	0,64
PBA.A.1a	0,79 m3	Agua.	1,00	0,79
MMWW20a	0,79 h	Equipo lanza de agua para limpieza.	2,40	1,90
MOOA.1a	0,21 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3,31
MOOA.1c	0,21 h	Peón especializado construcción.	14,97	3,14
%	2,00 %	Medios Auxiliares	9,78	0,20
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	9,98	0,30
Precio Total por m2.....				10,28

Son diez euros con veintiocho céntimos

DPP002	ud	<p>Levantamiento de poste de telefonía, desconexiones previas y permisos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOA.1d	0,77 h	Peón ordinario construcción.	14,70	11,32
MOOA.1a	0,76 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	11,99
MMTG.3a	1,50 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	38,90
MMMD.2aa	0,50 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	3,60
%	1,00 %	Medios Auxiliares	65,81	0,66
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	66,47	1,99
Precio Total por ud.....				68,46

Son sesenta y ocho euros con cuarenta y seis céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
EADF.76xbud		Desconexión, desmontaje y retirada de isla de contenedores de 4 buzones.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	4,00 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	63,08
MOOA.1d	4,00 h	Peón ordinario construcción.	14,70	58,80
MMTG.3a	4,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	103,72
MMMD.2aa	4,00 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	28,76
%	2,00 %	Medios Auxiliares	254,36	5,09
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	259,45	7,78
		Precio Total por ud.....		267,23

Son doscientos sesenta y siete euros con veintitres céntimos

EADF.76xcud		Desconexión, desmontaje y retirada de isla de contenedores de 4 buzones.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	2,00 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	31,54
MOOA.1d	2,00 h	Peón ordinario construcción.	14,70	29,40
MMTG.3a	2,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	51,86
MMMD.2aa	2,00 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	14,38
%	2,00 %	Medios Auxiliares	127,18	2,54
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	129,72	3,89
		Precio Total por ud.....		133,61

Son ciento treinta y tres euros con sesenta y un céntimos

nº	ud	Descripción			Total
----	----	-------------	--	--	-------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: Desvío de Instalaciones (LA05)**

**Subcapítulo 2.1: Retranqueo Gas**

ADE010 m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

MOOA.1d	0,15 h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,21
MMMT.1bc	0,40 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	10,94
mq12bau03...	0,01 h	Bomba autoaspirante eléctrica de agua	2,01	0,02
ADE010cxc	0,10 m2	Entibación cuajada en zanja mediante planchas metálicas, codales y correas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado.	12,69	1,27
%	1,00 %	Medios Auxiliares	14,44	0,14
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	14,58	0,44
Precio Total por m³.....				15,02

Son quince euros con dos céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
DIG010	m	<p>Desmontaje de tubos de acero negro de más de 2" de diámetro, en instalación enterrada de gas, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la tubería. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación del conexionado con la red general, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOI.1a	0,10 h	Oficial 1ª instalador	16,57	1,66
MOOI.1e	0,10 h	Peón ordinario instalador	15,49	1,55
%	1,00 %	Medios Auxiliares	3,21	0,03
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	3,24	0,10
Precio Total por m.....				3,34
Son tres euros con treinta y cuatro céntimos				
IGA0100	ud	<p>Suministro e instalación de collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias y empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
mt01ara010	1,20 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	14,42
PBPC.2aac	0,40 m3	Hormigón HM-20 elaborado en obra de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, puesto en obra, con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	55,00	22,00
mt43tpo012e	1,00 m	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de alta densidad de 63 mm de diámetro exterior.	5,32	5,32
mt43www040	1,00 Ud	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	103,76	103,76
mq05pdm0...	0,50 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	3,44
MMMD.2aa	0,50 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	3,60
MOOA.1a	0,50 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	7,89
MOOA.1d	0,50 h	Peón ordinario construcción.	14,70	7,35
MOOI.1a	2,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	33,14
MOOI.1e	2,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	38,73
%	1,00 %	Medios Auxiliares	239,65	2,40
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	242,05	7,26

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
Precio Total por Ud.....				249,31
Son doscientos cuarenta y nueve euros con treinta y un céntimos				
IGA0105	m	<p>Suministro e instalación de tubería de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de polietileno de alta densidad SDR 11, de 63 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de metros previstos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de metros realmente ejecutados según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
mt01ara010	0,15 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	1,80
mt43tpo011...	1,00 m	Tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555	2,08	2,08
PBPC.2aac	0,03 m3	Hormigón HM-20 elaborado en obra de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, puesto en obra, con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	55,00	1,65
mt43www040	0,01 Ud	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	103,76	1,04
mq05pdm0...	0,30 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	2,06
MMMD.2aa	0,30 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	2,16
MOOA.1a	0,38 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	5,99
MOOA.1d	0,76 h	Peón ordinario construcción.	14,70	11,17
MOOI.1a	2,55 h	Oficial 1ª instalador	16,57	42,25
MOOI.1e	1,28 h	Peón ordinario instalador	15,49	19,83
%	1,00 %	Medios Auxiliares	90,03	0,90
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	90,93	2,73
Precio Total por m.....				93,66
Son noventa y tres euros con sesenta y seis céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
IGA0110	ud	<p>Suministro e instalación llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la tubería de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
mt01ara010	0,80 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	9,62
PBPC.2aac	0,50 m³	Hormigón HM-20 elaborado en obra de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, puesto en obra, con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	55,00	27,50
mt43www0...	1,00 Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 40x40x40 cm, para instalaciones receptoras de gas.	51,30	51,30
mt11arp050e	1,00 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 40x40 cm.	33,22	33,22
mt37sve010h	1,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	68,63	68,63
mt43www040	1,00 Ud	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	103,76	103,76
mq05pdm0...	0,50 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	3,44
MMMD.2aa	0,50 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	3,60
MOOA.1a	0,50 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	7,89
MOOA.1d	0,50 h	Peón ordinario construcción.	14,70	7,35
MOOI.1a	1,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	24,86
MOOI.1e	1,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	23,24
%	1,00 %	Medios Auxiliares	364,41	3,64
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	368,05	11,04
Precio Total por Ud.....				379,09

Son trescientos setenta y nueve euros con nueve céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
IGA0200	ud	Tramitación para la completa legalización de la nueva acometida y anulación de la existente antes los organismos correspondientes, incluso avisos previos, comunicados, tramitación de certificados, registros e inscripciones.		
TTR	1,00 Ud	Tramitaciones	750,00	750,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	750,00	7,50
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	757,50	22,73
Precio Total por Ud.....				780,23
Son setecientos ochenta euros con veintitres céntimos				
RTF001	ud	Importe correspondiente al presupuesto emitido por Unión Fenosa Distribución, para la retirada y retranqueo de Líneas Eléctricas de GNF solicitados según el Expediente Nº EXP248618030036		
RUF.01	1,00 ud	Retranqueos Fenosa	23.628,13	23.628,13
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	23.628,13	708,84
Precio Total por ud.....				24.336,97
Son veinticuatro mil trescientos treinta y seis euros con noventa y siete céntimos				
RTH001	ud	Retranqueo de Hidrante Existente a nueva posición según planos del proyecto, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso obra civil e hidráulica, y acometida a la red existente i/derechos de acometida.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	4,00 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	63,08
MOOA.1d	8,00 h	Peón ordinario construcción.	14,70	117,60
MOOI.1a	4,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	66,28
MMMT.1bc	1,00 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	27,34
MMMD.2aa	4,00 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	28,76
MTN.01	2,00 ud	Material necesario para la realización de los trabajos descritos en la partida, planos, pliegos y proyecto.	100,00	200,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	503,06	10,06
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	513,12	15,39
Precio Total por ud.....				528,51
Son quinientos veintiocho euros con cincuenta y un céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
RTC001	ud	Retranqueo de cuadro de tráfico existente a nueva posición según planos del proyecto, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso obra civil y eléctrica y solicitud de permisos necesarios.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	4,00 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	63,08
MOOA.1d	8,00 h	Peón ordinario construcción.	14,70	117,60
MOOI.1a	4,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	66,28
MMMT.1bc	1,00 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	27,34
MMMD.2aa	4,00 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	28,76
MTN.01	1,50 ud	Material necesario para la realización de los trabajos descritos en la partida, planos, pliegos y proyecto.	100,00	150,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	453,06	9,06
%Iindir	3,00 %	Costes Indirectos	462,12	13,86
		Precio Total por ud.....		475,98

Son cuatrocientos setenta y cinco euros con noventa y ocho céntimos



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: Movimiento de Tierras (LA05)</b>				
E02AM020	m2	Retirada y acopio de capa de tierra vegetal para su posterior aprovechamiento, hasta una profundidad media de 50 cm, realizada con medios mecánicos y/o manuales. Así mismo, se incluye la comprobación de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras. Se incluirá replanteo general de todos los elementos del proyecto para la correcta ejecución de la excavación general. Medida la superficie teórica, según planos, sin compensación por esponjamiento ni huecos.		
MOOA.1c	0,01 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,15
M05PN020	0,02 h.	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	34,92	0,70
%	1,00 %	Medios Auxiliares	0,85	0,01
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	0,86	0,03
Precio Total por m2.....				0,89
Son ochenta y nueve céntimos				
ADD010	m3	Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión, incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión de los materiales excavados. Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.		
M05PN020	0,04 h.	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	34,92	1,40
MOOA.1d	0,01 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,15
%	2,00 %	Medios Auxiliares	1,55	0,03
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	1,58	0,05
Precio Total por m3.....				1,63
Son un euro con sesenta y tres céntimos				
ECMR.6a	m3	Relleno sobre terreno compacto con tierras de excavación aprovechable, realizado con medios mecánicos en tongadas de 10 a 20 cm., comprendiendo selección, carga, transporte, descarga, extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Sin coeficiente de compactación ni esponjamiento. Medido en volumen teórico, incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y pequeño material.		
MMMT14a	0,03 h	Rodillo vibrador autopropulsado de 10 tm de peso.	22,72	0,68
MMTG.1a	0,03 H.	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	14,92	0,45
MMMT.8a	0,03 h	Motoniveladora de 129 CV con tracción en tándem trasero, longitud de hoja 3.65 m y altura 0.64 m, para un alcance máximo exterior de ruedas de 1.83 m, i/conductor y consumos.	39,07	1,17
MOOA.1d	0,03 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,44
%	2,00 %	Medios Auxiliares	2,74	0,05
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	2,79	0,08
Precio Total por m3.....				2,87
Son dos euros con ochenta y siete céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
ECMR.6b	m3	Relleno sobre terreno compacto con suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de obra, realizado con medios mecánicos en tongadas de 10 a 20 cm., comprendiendo selección, carga, transporte, descarga, extendido, regado y compactado al 95% proctor normal y refino de taludes. Sin coeficiente de compactación ni esponjamiento. Medido en volumen teórico, incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y pequeño material.		
PBRT.4a	1,10 m3	Tierra de préstamo sobre camión, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,28	3,61
MMMT14a	0,03 h	Rodillo vibrador autopropulsado de 10 tm de peso.	22,72	0,68
MMTG.1a	0,03 H.	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	14,92	0,45
MMMT.8a	0,03 h	Motoniveladora de 129 CV con tracción en tándem trasero, longitud de hoja 3.65 m y altura 0.64 m, para un alcance máximo exterior de ruedas de 1.83 m, i/conductor y consumos.	39,07	1,17
MOOA.1d	0,03 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,44
%	2,00 %	Medios Auxiliares	6,35	0,13
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,48	0,19
		Precio Total por m3.....		6,67
		Son seis euros con sesenta y siete céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
----	----	-------------	-------	--

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4: Adecuación de acera (LA05)**

EADR.1eb	m2	Demolición de pavimentos existentes de baldosa hidráulica, de piedra, hormigón prefabricado o adoquín, con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,30 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	2,16
MOOA.1c	0,10 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,50
MOOA.1d	0,20 h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,94
%	2,00 %	Medios Auxiliares	6,60	0,13
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,73	0,20

Precio Total por m2..... 6,93

Son seis euros con noventa y tres céntimos

DMX030	m2	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso Corte previo del contorno de la zona a demoler. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,20 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	1,44
mq11eqc010	0,01 h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	36,84	0,37
MOOA.1d	0,20 h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,94
MOOA.1c	0,10 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,50
%	2,00 %	Medios Auxiliares	6,25	0,13
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,38	0,19

Precio Total por m2..... 6,57

Son seis euros con cincuenta y siete céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EADR.1ab/ml		Retirada de bordillo de piedra con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-10. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MMMD.2aa	0,05 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	0,36
MMMT.1bc	0,05 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,37
MOOA.1c	0,10 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,50
MOOA.1d	0,05 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,74
%	2,00 %	Medios Auxiliares	3,97	0,08
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	4,05	0,12
Precio Total por ml.....				4,17

Son cuatro euros con diecisiete céntimos

EADW.1ab ud		Ajuste de pozo a nueva rasante consistente en retirada de tapa y marco existente, recrecido de pozo y colocación de nueva tapa de mismas características a la existente, ajustada a la nueva rasante del vial.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1c	1,05 h	Peón especializado construcción.	14,97	15,72
MOOA.1d	1,05 h	Peón ordinario construcción.	14,70	15,44
MMMD.2aa	0,25 h	Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 CV y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	1,80
mt46tpr010r	1,00 Ud	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marco de fundición dúctil	102,14	102,14
PBPC.2aab	0,11 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	7,15
%	2,00 %	Medios Auxiliares	142,25	2,85
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	145,10	4,35
Precio Total por ud.....				149,45

Son ciento cuarenta y nueve euros con cuarenta y cinco céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
CIJ07x	ml	<p>Impermeabilización lineal vertical en encuentros entre nuevos pavimentos y edificaciones existentes constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m<sup>2</sup>, Impridan 100 o equivalente en calidades</li> <li>- Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup>, Esterdan 30 P elastómero o equivalente en calidades, totalmente adherida al muro con soplete.</li> <li>- Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente en calidades unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m<sup>2</sup>, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.</li> </ul> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOA.1a	0,05 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,79
MOOA.1d	0,05 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,74
PIMPRIDAN	0,80 kg	Imprim. asfáltica Impridan-100	1,42	1,14
PLASSBS1...	1,00 m <sup>2</sup>	Lámina SBS 160 Esterdan 30 P	3,18	3,18
PDANODH...	1,00 m <sup>2</sup>	Lámina drenante Danodren H15 plus	1,64	1,64
PSIKAFLE...	1,00 m	Cordón sellado Sikaflex-11 Fc+	0,17	0,17
PPERFPVC	1,00 m	Perfil PVC	0,01	0,01
%	1,00 %	Medios Auxiliares	7,67	0,08
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	7,75	0,23
Precio Total por ml.....				7,98
Son siete euros con noventa y ocho céntimos				
UPPR20b..m2		<p>Pavimento de losas de granito de las mismas características que el pavimento existente. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOA.1a	0,75 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	11,83
MOOA.1d	0,75 h	Peón ordinario construcción.	14,70	11,03
PUVP.8bbaa	1,05 m <sup>2</sup>	Losa de granito	31,27	32,83
PBPM.1eacb	0,06 m <sup>3</sup>	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	2,30
PBPL.1a	0,03 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1:2, confeccionada a mano en obra con cemento Portland CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1, suministrado en sacos de 50 kg.	81,31	2,44
%	2,00 %	Medios Auxiliares	60,43	1,21
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	61,64	1,85

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
		Precio Total por m2.....		63,49
		Son sesenta y tres euros con cuarenta y nueve céntimos		
UPPR10b	m2	Acera de loseta hidráulica de iguales características a las existentes; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento M-5 y lechada, i/nivelación, rejuntado y limpieza.		
		Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
PUVP.1b	1,00 m2	Loseta hidráulica de 40x60 cm.	6,26	6,26
PBPM.1eacb	0,03 m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	1,15
PBPL.1a	0,02 m3	Lechada de cemento 1:2, confeccionada a mano en obra con cemento Portland CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1, suministrado en sacos de 50 kg.	81,31	1,63
MOOA.1a	0,20 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3,15
MOOA.1c	0,20 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,99
%	3,00 %	Medios Auxiliares	15,18	0,46
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	15,64	0,47
		Precio Total por m2.....		16,11
		Son dieciseis euros con once céntimos		
UPVC.1caaml		Bordillo de granito de iguales características a las existentes, embebido en pavimento, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.		
		Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	0,18 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,84
MOOA.1c	0,18 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,69
PUVC.1caa	1,00 m	Bordillo recto de granito silvestre con chafán, con acabado abujardado y dimensiones 28x15 cm.	20,29	20,29
PBPM.1eacb	0,01 m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,38

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PBPC.2aab	0,05 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	3,25
%	2,00 %	Medios Auxiliares	29,45	0,59
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	30,04	0,90
Precio Total por ml.....				30,94
Son treinta euros con noventa y cuatro céntimos				
700.007	m2	<p>Marca reflexiva con pintura acrílica, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., realmente pintado.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOA.1a	0,26 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	4,10
P028061	0,72 kg	Pintura acrílica en base acuosa.	1,07	0,77
P028021	0,48 kg	Microesferas vidrio pinturas marcas viales.	0,58	0,28
P002207	0,02 h	Máquina automotriz para pintar bandas.	20,76	0,42
P002206	0,02 h	Marcador automotriz universal.	13,44	0,27
P002010	0,02 h	Barredora remolcada con toma de fuerza (30 Kw).	12,27	0,25
P003011	0,02 h	Minicargadora sobre ruedas 0.25 m3.	17,37	0,35
%	1,50 %	Medios Auxiliares	6,44	0,13
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,54	0,20
Precio Total por m2.....				6,74
Son seis euros con setenta y cuatro céntimos				
BLG.001	ud	<p>Bolardo de granito de iguales características a los existentes de 75x65x20cm, embebido 15cm en pavimento, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOA.1a	0,18 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,84
MOOA.1c	0,18 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,69
PBPC.2aab	0,05 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	3,25
PUV.1cax	1,00 ud	Bolardo de granito de iguales características a los existentes, de 75x65x20cm	45,56	45,56
%	1,00 %	Medios Auxiliares	54,34	0,54
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	54,88	1,65

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
		Precio Total por ud.....	56,53
		Son cincuenta y seis euros con cincuenta y tres céntimos	



nº	ud	Descripción			Total
----	----	-------------	--	--	-------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5: Pavimentos (LA05)**

EEHL.6ab.m2 Pavimento de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, i/vertido, colocación y fibras extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2, incluso armado de refuerzo en zonas puntuales con acero corrugado B500S, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de retracción y juntas de dilatación abiertas de 18mm con pasadores formados por redondos de acero calibrado 3Ø20 cada metro en tubo de pvc de engrasado en uno de los extremos, relleno y sellado según planos de detalle, proyecto y PG 3-550.

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

E05HSM01y	0,16 m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	125,13	20,02
EEEM12b	0,10 ml	Encofrado de madera en borde, considerando 6 posturas, i/desencofrado, según EHE.	4,84	0,48
LPN.01a	1,05 m2	Suministro y colocación de lámina de polietileno de 150 gr/m2, color negro, suministrada en rollos de 3 ó 6 m de ancho.	1,45	1,52
E04AB020	1,00 kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,93	0,93
MOOA.1c	0,20 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,99
FVAC.001	0,85 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	3,44
FVAC.002	0,11 kg	Fibra de vidrio HD12 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	0,45
PIOX.002	1,43 kg	Pigmentos inorgánicos para hormigón blanco OXINED de EUROPIGMENTS o equivalentes	4,90	7,01
PIF115ac	1,50 m	Tubo PVC diámetro 25 mm	0,77	1,16
PEAW.5a	0,30 kg	Acero S 275 JR en barras y pletinas calibradas.	0,62	0,19
mq06cor020	0,10 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	9,37	0,94
%	1,00 %	Medios Auxiliares	39,13	0,39
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	39,52	1,19
Precio Total por m2.....				40,71

Son cuarenta euros con setenta y un céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
PAHP001	m2	Pavimento de hormigón armado vibro-moldeado en color a definir por la DF con césped entre adoquines tipo Checkerblock o equivalente formando una malla de 16 adoquines conectados entre sí por nervios de hormigón que se ocultan debajo de la vegetación, colocado sobre base de arena 0-3mm de 50mm de espesor y llenado de alveolos con substrato franco arenoso 70% de arena lavada y 30% de tierra vegetal abonada con plantación de mezcla de semillas de césped con con 30 gr/m2 mezcla de semillas Cespitosas y abonado mineral con 40 gr/m2 abono mineral NPK. Incluso borduras de acero galvanizado DX51DZ275 de Borderline L o equivalente en calidades para confinamiento y delimitación de pavimento según planos de detalle. Totalmente instalado.		
		Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	0,50 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	7,89
MOOA.1c	0,50 h	Peón especializado construcción.	14,97	7,49
PAHP.001	1,10 m2	Pavimento de hormigón armado vibro-moldeado en color, tipo Checkerblock o equivalente formando una malla de 16 adoquines conectados entre sí por nervios de hormigón.	35,00	38,50
SVAH.001	0,10 m3	Substrato franco arenoso 70% de arena lavada y 30% de tierra vegetal abonada con plantación de mezcla de semillas con 30 gr/m2 mezcla de semillas Cespitosas y abonado mineral con 40 gr/m2 abono mineral NPK	5,00	0,50
PBRA.1aaaa	0,08 t	Arena silícea	8,39	0,67
BAG002	1,00 ml	Bordura en L de acero galvanizado DX51DZ275 en caliente de altura 10cm de Borderline L o equivalente en calidades.	4,33	4,33
%	2,00 %	Medios Auxiliares	59,38	1,19
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	60,57	1,82
		Precio Total por m2.....		62,39
		Son sesenta y dos euros con treinta y nueve céntimos		
04.18	m2	Suministro de capa de canto rodado blanco de 10 a 30 mm, lavada, limpia y libre de áridos finos o sustancias extrañas, de 15 cm de espesor medio y extendido sobre Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m² tipo Terram 1000 o equivalente en calidades, incluso formación de montículos de 60cm de altura entorno a los árboles incluidos en partida a parte, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.		
		Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, solapes, remates, encuentros de todo tipo, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1c	0,15 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,25
MMMT.1bc	0,05 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,37
PBRG.2bba	0,26 t	Canto rodado de color blanco de cantera de aluvi6n de granulometría 10-30 mm, lavado, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	61,37	15,96

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
ENIW.3x	1,20 m2	Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m <sup>2</sup> tipo Terram 1000.	1,59	1,91
%	1,00 %	Medios Auxiliares	21,49	0,21
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	21,70	0,65
Precio Total por m2.....				22,35

Son veintidos euros con treinta y cinco céntimos

UCME24dbm3		Relleno, extendido y compactado de zahorra, por medios mecánicos, clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 95% del PM, según PG 3-500, i/humectación, extendido en tongadas de 10-20 cm. Incluso transporte a pie de tajo y posterior retirada de maquinaria y p.p. de cargas, descargas y transportes dentro de la obra. Medido en volumen teórico, sin compensación por coeficientes de compactación, ni huecos ni excesos de relleno. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, PG-3, CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1d	0,04 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,59
MMMT.8a	0,04 h	Motoniveladora de 129 CV con tracción en tándem trasero, longitud de hoja 3.65 m y altura 0.64 m, para un alcance máximo exterior de ruedas de 1.83 m, i/conductor y consumos.	39,07	1,56
MMMT14a	0,04 h	Rodillo vibrador autopropulsado de 10 tm de peso.	22,72	0,91
M05PN020	0,05 h.	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	34,92	1,75
PBRT40a	2,40 t	Zahorra silícea con piedra sana, i/transporte hasta 10 km con camión de 14 tm lleno.	4,73	11,35
%	2,00 %	Medios Auxiliares	16,16	0,32
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	16,48	0,49
Precio Total por m3.....				16,97

Son dieciseis euros con noventa y siete céntimos

REPOS_01m2		Reposición de pavimento de acera con baldosa hidráulica, sobre solera de hormigón HM-20-P/20/l de 20 cm y recibida sobre mortero de cemento 1:6. Incluido transporte, colocación y limpieza.		
------------	--	--	--	--

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

FIR_BIT_01	0,03 m3	Mortero de cemento 1:6 (m-40) de 250 kg/m3 de cemento cem iv/a y arena de rio, confeccionado con hormigonera de 250 litros.segun rc-97.	22,65	0,68
PBPC.2aac	0,20 m3	Hormigón HM-20 elaborado en obra de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, puesto en obra, con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	55,00	11,00
PUVP.1b	1,00 m2	Loseta hidráulica de 40x60 cm.	6,26	6,26
MOOA.1a	0,18 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,84
MOOA.1c	0,19 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,84
%	1,00 %	Medios Auxiliares	23,62	0,24
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	23,86	0,72

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
		Precio Total por m2.....		24,58
		Son veinticuatro euros con cincuenta y ocho céntimos		
CIJ07x	ml	<p>Impermeabilización lineal vertical en encuentros entre nuevos pavimentos y edificaciones existentes constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m², Impridan 100 o equivalente en calidades</li> <li>- Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m2, Esterdan 30 P elastómero o equivalente en calidades, totalmente adherida al muro con soplete.</li> <li>- Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente en calidades unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m2, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.</li> </ul> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOA.1a	0,05 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,79
MOOA.1d	0,05 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,74
PIMPRIDAN	0,80 kg	Imprim. asfáltica Impridan-100	1,42	1,14
PLASSBS1...	1,00 m2	Lámina SBS 160 Esterdan 30 P	3,18	3,18
PDANODH...	1,00 m2	Lámina drenante Danodren H15 plus	1,64	1,64
PSIKAFLE...	1,00 m	Cordón sellado Sikaflex-11 Fc+	0,17	0,17
PPERFPVC	1,00 m	Perfil PVC	0,01	0,01
%	1,00 %	Medios Auxiliares	7,67	0,08
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	7,75	0,23
		Precio Total por ml.....		7,98
		Son siete euros con noventa y ocho céntimos		
SHAF001	m2	<p>Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto, PG 3-550 y normas nte, ehe y cte.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
E05HSM01x	0,16 m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	77,99	12,48
LPN.01a	1,05 m2	Suministro y colocación de lámina de polietileno de 150 gr/m2, color negro, suministrada en rollos de 3 ó 6 m de ancho.	1,45	1,52
EEEM12b	0,05 ml	Encofrado de madera en borde, considerando 6 posturas, i/desencofrado, según EHE.	4,84	0,24

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>	
FVAC.001	0,85 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	3,44
FVAC.002	0,11 kg	Fibra de vidrio HD12 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	0,45
%	2,00 %	Medios Auxiliares	18,13	0,36
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	18,49	0,55
Precio Total por m2.....				19,04
Son diecinueve euros con cuatro céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
----	----	-------------	-------	--

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6: Electricidad e Iluminación (LA01)**

11.01 ud Suministro e Instalación Completa de Columna 1.

Columna según configuración y dimensiones indicadas en planos.

Columna de hasta 11m de altura, conforme a UNE EN-40.5, formada por doble fuste troncocónico de 3/4mm de espesor, de acero al carbono S-235-JR o superior, según norma UNE EN 10025. Protección contra la corrosión mínima a través de galvanización en caliente por inmersión según la norma UNE - EN - ISO 1461. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida

Incluye suministro de pernos para la cimentación.

Instalación de columna con placa de anclaje y pernos ocultos en el pavimento existente.

Compartimento para albergar la caja de derivación en la base de la columna.

Conexión para cable de Puesta a Tierra.

Suministro e Instalación completa, incluso pequeño material y medios auxiliares.

MOOI.1a	4,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	66,28
MOOI.1e	4,00 h	Peón ordinario instalador	15,49	61,96
MMME.6a	4,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	30,84	123,36
Colm1	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	4.000,00	4.000,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	4.251,60	85,03
%Iindir	3,00 %	Costes Indirectos	4.336,63	130,10
Precio Total por ud.....				4.466,73

Son cuatro mil cuatrocientos sesenta y seis euros con setenta y tres céntimos

11.02 ud Suministro e Instalación Completa de Columna 2.

Columna según configuración y dimensiones indicadas en planos.

Columna de hasta 7m de altura, conforme a UNE EN-40.5, formada por fuste troncocónico de 3/4mm de espesor, de acero al carbono S-235-JR o superior, según norma UNE EN 10025. Protección contra la corrosión mínima a través de galvanización en caliente por inmersión según la norma UNE - EN - ISO 1461. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida

Incluye suministro de pernos para la cimentación.

Instalación de columna con placa de anclaje y pernos ocultos en el pavimento existente.

Compartimento para albergar la caja de derivación en la base de la columna.

Conexión para cable de Puesta a Tierra.

Suministro e Instalación completa, incluso pequeño material y medios auxiliares.

MOOI.1a	2,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	33,14
MOOI.1e	2,00 h	Peón ordinario instalador	15,49	30,98
MMME.6a	2,00 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	30,84	61,68
Colm2	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	600,00	600,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	725,80	14,52
%Iindir	3,00 %	Costes Indirectos	740,32	22,21

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
		Precio Total por ud.....		762,53
		Son setecientos sesenta y dos euros con cincuenta y tres céntimos		
11.03	ud	Suministro e Instalación Completa de Proyector 1		
		<p>Proyector ClearFlood de Philips BVP650 LED180-4S 740 DX50.                      O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores.                      Incluso liras de fijación para una rotación de 360°. Incluso elementos de fijación.                      Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación en la base de la columna. Incluso caja de derivación individual por proyector fijada en la base de la columna.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
MMME.6a	0,50 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	30,84	15,42
Proy1.1	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	820,00	820,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	851,46	17,03
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	868,49	26,05
		Precio Total por ud.....		894,54
		Son ochocientos noventa y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos		
11.04	ud	Suministro e Instalación Completa de Proyector 2		
		<p>Proyector Coreline Tempo de Philips BVP125 T25 1 xLED80-4S/740 S                      O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores.                      Incluso liras de fijación para una rotación de 360°. Incluso elementos de fijación.                      Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación en la base de la columna. Incluso caja de derivación individual por proyector fijada en la base de la columna.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
MMME.6a	0,50 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	30,84	15,42
Proy 2	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	320,00	320,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	351,46	7,03
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	358,49	10,75
		Precio Total por ud.....		369,24
		Son trescientos sesenta y nueve euros con veinticuatro céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
11.05	ud	Suministro e Instalación Completa de Baliza		
		Baliza BEGA 99577 2xLED-0434/840 O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso placa base para montaje y anclajes. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.		
		Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
Baliza1	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	720,00	720,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	736,04	14,72
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	750,76	22,52
		Precio Total por ud.....		773,28
		Son setecientos setenta y tres euros con veintiocho céntimos		
11.06	ud	Suministro e Instalación de Bañador Monumental		
		Bañador Philips BBP621 GC 15xLED-HB/WW WB O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.		
		Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
BañadorMon	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	840,00	840,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	856,04	17,12
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	873,16	26,19
		Precio Total por ud.....		899,35
		Son ochocientos noventa y nueve euros con treinta y cinco céntimos		



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
11.07	ud	Suministro e Instalación de Tubo LED instalado en carril embebido en bancos de hormigón.  Tubo LED ILTI LUCE BBOK0910007NPC MINIFLUX HP GEN 2 NW O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.  Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
Tubo LED 1	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	85,00	85,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	101,04	2,02
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	103,06	3,09
		Precio Total por ud.....		106,15
		Son ciento seis euros con quince céntimos		
11.08	ud	Suministro e Instalación de Fuente Alimentacion de 240W_24V  Driver Mean Well HLG-240 series o equivalente en calidad a aprobar por la DF. Incluso Bornas de Conexión para la Entrada al Driver (Entrada de Cableado 230 V / 3x6mm2 Cu). Incluso Bornas de Conexión para las Salidas del Driver a los diferentes tubos (n Salidas de Cableado 24V / 2x2,5 mm2 Cu). Conjunto (Fuente & Borenero Entrada & Bornero Salida) Montado en Caja de PVC Estanca IP65. Entrada y Salida de Cableado mediante Prensaestopas.  Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
Driver 1.1	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	160,00	160,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	176,04	3,52
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	179,56	5,39
		Precio Total por ud.....		184,95
		Son ciento ochenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
11.09	ud	Suministro e Instalación de Fuente Alimentación de 100W_24V  Driver Mean Well ELG-100 series o equivalente en calidad a aprobar por la DF. Incluso Bornas de Conexión para la Entrada al Driver (Entrada de Cableado 230 V / 3x6mm <sup>2</sup> Cu). Incluso Bornas de Conexión para las Salidas del Driver a los diferentes tubos (n Salidas de Cableado 24V / 2x2,5 mm <sup>2</sup> Cu). Conjunto (Fuente & Bornero Entrada & Bornero Salida) Montado en Caja de PVC Estanca IP65. Entrada y Salida de Cableado mediante Prensaestopas.  Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
Driver1.2	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	160,00	160,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	176,04	3,52
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	179,56	5,39
Precio Total por ud.....				184,95

Son ciento ochenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos

11.10	ud	Suministro e Instalación Completa de Cuadro de Mando Y Protección para Alumbrado Público:  - Cuadro Electrico Homologado por la Compañía de Distribución Electrica de la Zona. Modulo de Compañía y Abonado. - Cuadro Electrico modular con caja de poliester, o Equivalente en Calidad y Prestaciones a Aprobar por la DF. Envolvente en Acero INOX AISI 316-L. Cantos redondeados sin aristas. Dimensiones aproximadas: 1250x1250x550 mm.Grado de Protección: IP55 / IK10.Información Pública: Reloj Digital y Temperatura Ambiente. - Incluso obra civil necesaria: Cimentación del Cuadro Electrico, y canalizaciones de entrada y salida de Cable. - Incluso Ejecución de la Puesta a Tierra de Servicio del Cuadro de Alumbrado. - Distribución Eléctrica y Protección según Esquema Unifilar. - Sistema de Telegestión consistente en un equipo hardware el cual recoge, analiza y almacena los datos procedentes del analizador de redes, haciéndolos llegar al servidor central a través del módulo de comunicaciones incluido en el propio dispositivo y pudiendo acceder al servicio mediante acceso web. Sistema WeLight, Sata, Citigis o equivalente en Calidad y Prestaciones. - Incluso Provisión de Servicio con la Compañía de Distribución. - Incluso Inspección Inicial, Dirección de Obra, Documentación As Built, Tramitación de la Regularización en la Delegación de la Consellería de Industria. Incluso Pago de Tasas.  Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.		
MOOI.1a	1,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	16,57
MOOI.1e	1,00 h	Peón ordinario instalador	15,49	15,49
CuadroElec	1,00 ud	Renovación Integral de Cuadro Eléctrico	6.000,02	6.000,02
%	2,00 %	Medios Auxiliares	6.032,08	120,64
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6.152,72	184,58
Precio Total por ud.....				6.337,30

Son seis mil trescientos treinta y siete euros con treinta céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
11.11	m	Suministro e Instalación de Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x6 mm2  -Incluso terminales de conexión y conexionados. -Incluso pequeño material.  Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.		
MOOI.1a	0,05 h	Oficial 1ª instalador	16,57	0,83
MOOI.1e	0,05 h	Peón ordinario instalador	15,49	0,77
Cable2x6mm	1,00 m	Cable RV-K 0,6/1 KV de sección 2x1,5 mm2 Cu	1,20	1,20
%	2,00 %	Medios Auxiliares	2,80	0,06
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	2,86	0,09
Precio Total por m.....				2,95
Son dos euros con noventa y cinco céntimos				
11.23	m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x6 mm2  -Incluso terminales de conexión y conexionados. -Incluso pequeño material.  Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.		
MOOI.1a	0,05 h	Oficial 1ª instalador	16,57	0,83
MOOI.1e	0,05 h	Peón ordinario instalador	15,49	0,77
Cable6mm	1,00 m	Cable RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6mm2 Cu	4,30	4,30
%	2,00 %	Medios Auxiliares	5,90	0,12
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,02	0,18
Precio Total por m.....				6,20
Son seis euros con veinte céntimos				
11.13	m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 1x16 mm2  -Incluso terminales de conexión y conexionados. -Incluso pequeño material.  Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.		
MOOI.1a	0,05 h	Oficial 1ª instalador	16,57	0,83
MOOI.1e	0,05 h	Peón ordinario instalador	15,49	0,77
Cable16mm	1,00 m	Cable RV-K 0,6/1 kV de sección 1x16 mm2 Cu	2,60	2,60
%	2,00 %	Medios Auxiliares	4,20	0,08
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	4,28	0,13
Precio Total por m.....				4,41
Son cuatro euros con cuarenta y un céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
11.14	ud	Suministro e instalación de puesta a tierra compuesta por pica de 1500*14Ø, conductor de cobre desnudo de 50 mm2 y abrazadera para puesta a tierra en columna de acero galvanizado. Totalmente instalada Incluido apertura de zanja y reposición de tierra. Aprobada por DF. Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
MOOA.1d	0,50 h	Peón ordinario construcción.	14,70	7,35
MRETRO100	0,50 h	Retroexcavadora de cuchara de 1 M3 y 100 CV	26,05	13,03
Picas1	1,00 ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	20,00	20,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	56,42	1,13
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	57,55	1,73
Precio Total por ud.....				59,28
Son cincuenta y nueve euros con veintiocho céntimos				
11.17	ud	Suministro e instalación arquetas mas tapa para iluminacion:  -Arqueta 50x50 C250 Incluido cimentación para si colocación y reposición de pavimentos. Incluso todos los materiales necesarios para su ejecución. Totalmente montada y ejecutada.		
MOOA.1d	0,30 h	Peón ordinario construcción.	14,70	4,41
MRETRO100	0,30 h	Retroexcavadora de cuchara de 1 M3 y 100 CV	26,05	7,82
MOOA.1a	0,30 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	4,73
Arqueta 50...	1,00 UD	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	82,00	82,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	98,96	1,98
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	100,94	3,03
Precio Total por ud.....				103,97
Son ciento tres euros con noventa y siete céntimos				
11.18	ud	Dado de cimentación para baliza, de dimensiones 0,30x0,30x0,30 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.		
UCMZ.1aa1	0,13 m3	Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,40
PBPO.3aa	0,13 m3	Hormigón HM-20, de consistencia plástica, para vibrar, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm, arena 0-5 mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, confeccionado en obra.	66,04	8,59
PIFI24i	1,00 ud	Codo de 90º de PVC, diámetro interior 90 mm.	6,42	6,42
PISS.1bd	0,50 m	Tubo PVC saneamiento UNE-EN 1453, unión por junta pegada, certificado AENOR, diámetro exterior 75 mm.	2,92	1,46
PBUW16a	3,85 kg	Perno acodado de acero inoxidable de diámetro 35 mm. y de rosca métrica M30, con tuerca y arandela.	1,50	5,78
MOOA.1a	0,68 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	10,72
MOOA.1c	0,68 h	Peón especializado construcción.	14,97	10,18
%	2,00 %	Medios Auxiliares	43,55	0,87
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	44,42	1,33

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
		Precio Total por ud.....		45,75
		Son cuarenta y cinco euros con setenta y cinco céntimos		
11.19	ud	Dado de cimentación para bañador, de dimensiones 0,50x0,50x0,50 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.		
UCMZ.1aa1	0,05 m3	Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,16
PBPO.3aa	0,05 m3	Hormigón HM-20, de consistencia plástica, para vibrar, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm, arena 0-5 mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, confeccionado en obra.	66,04	3,30
PIFI24i	1,00 ud	Codo de 90º de PVC, diámetro interior 90 mm.	6,42	6,42
PISS.1bd	0,50 m	Tubo PVC saneamiento UNE-EN 1453, unión por junta pegada, certificado AENOR, diámetro exterior 75 mm.	2,92	1,46
PBUW16a	3,85 kg	Perno acodado de acero inoxidable de diámetro 35 mm. y de rosca métrica M30, con tuerca y arandela.	1,50	5,78
MOOA.1a	0,68 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	10,72
MOOA.1c	0,68 h	Peón especializado construcción.	14,97	10,18
%	2,00 %	Medios Auxiliares	38,02	0,76
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	38,78	1,16
		Precio Total por ud.....		39,94
		Son treinta y nueve euros con noventa y cuatro céntimos		
11.20	ud	Dado de cimentación para báculo hasta 11 m de altura, de dimensiones 0,80x0,80x1,00 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.		
UCMZ.1aa1	0,65 m3	Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	2,02
PBPO.3aa	0,65 m3	Hormigón HM-20, de consistencia plástica, para vibrar, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm, arena 0-5 mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, confeccionado en obra.	66,04	42,93
PIFI24i	1,00 ud	Codo de 90º de PVC, diámetro interior 90 mm.	6,42	6,42
PISS.1bd	0,50 m	Tubo PVC saneamiento UNE-EN 1453, unión por junta pegada, certificado AENOR, diámetro exterior 75 mm.	2,92	1,46
PBUW16a	3,85 kg	Perno acodado de acero inoxidable de diámetro 35 mm. y de rosca métrica M30, con tuerca y arandela.	1,50	5,78
MOOA.1a	0,68 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	10,72
MOOA.1c	0,68 h	Peón especializado construcción.	14,97	10,18
%	2,00 %	Medios Auxiliares	79,51	1,59
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	81,10	2,43
		Precio Total por ud.....		83,53
		Son ochenta y tres euros con cincuenta y tres céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
11.21	m	CANALIZACION DE ALUMBRADO TIPO 1		
		Zanja para canalización de electricidad, de alumbrado, bajo calzada con las siguientes características: - Dimensiones de 300x763 mm de profundidad. - Para los siguientes tubos: - Un (1) tubo de polietileno corrugado antiadherente (PECAD) color "rojo", de diametro 63 mm, UNE 53114, con guías de acero incorporadas, en base 2 (2CD63B2). - Tubos embebidos en dado de hormigón HM-20 (HM-20/B/25/IIIa) según planos.		
		Incluso excavacion de zanja con transporte de tierra sobrante a zona de vertedero situado en la misma obra; relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada mecanica proctor al 95% del P.N.; ejecutado según normas de la compañía de suministro electrico, l/pp de reposición de firme (pavimento, conexionado con arquetas, empalmes de tubos, separador para tubos de 63 en base 2, banda de señalización de 30 cm, i/ medios auxiliares. Totalmente acabada.		
MOOA.1a	0,50 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	7,89
MOOA.1c	0,50 h	Peón especializado construcción.	14,97	7,49
UCMZ.1aa1	0,21 m3	Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,65
UCMZ.2ba1	0,16 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,19
UCMC10ba...	0,21 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,84
PIFA.7cag1	1,00 m	Tubo de polietileno corrugado antiadherente de diametro 63 mm.	1,39	1,39
PBPC.2aab	0,09 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	5,85
P15AH010	1,00 m.	Cinta señalizadora	0,15	0,15
PBUW.7e1	2,00 m	Alambre de acero recocido del nº 13, de 2 mm de diámetro.	0,22	0,44
%	2,00 %	Medios Auxiliares	24,89	0,50
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	25,39	0,76
		Precio Total por m.....		26,15
		Son veintiseis euros con quince céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
11.22	m	CANALIZACION DE ALUMBRADO TIPO 2		
		Zanja para canalización de electricidad, de alumbrado, bajo calzada con las siguientes características: - Dimensiones de 300x763 mm de profundidad. - Para los siguientes tubos: - Dos (2) tubos de polietileno corrugado antiadherente (PECAD) color "rojo", de diametro 63 mm, UNE 53114, con guías de acero incorporadas, en base 2 (2CD63B2). - Tubos embebidos en dado de hormigón HM-20 (HM-20/B/25/IIIa) según planos.		
		Incluso excavacion de zanja con transporte de tierra sobrante a zona de vertedero situado en la misma obra; relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada mecanica proctor al 95% del P.N.; ejecutado según normas de la compañía de suministro electrico, l/pp de reposición de firme (pavimento, conexionado con arquetas, empalmes de tubos, separador para tubos de 63 en base 2, banda de señalización de 30 cm, i/ medios auxiliares. Totalmente acabada.		
MOOA.1a	0,50 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	7,89
MOOA.1c	0,50 h	Peón especializado construcción.	14,97	7,49
UCMZ.1aa1	0,21 m3	Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,65
UCMZ.2ba1	0,16 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,19
UCMC10ba...	0,21 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,84
PIFA.7cag1	2,00 m	Tubo de polietileno corrugado antiadherente de diametro 63 mm.	1,39	2,78
PBPC.2aab	0,09 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	5,85
P15AH010	1,00 m.	Cinta señalizadora	0,15	0,15
PBUW.7e1	2,00 m	Alambre de acero recocido del nº 13, de 2 mm de diámetro.	0,22	0,44
%	2,00 %	Medios Auxiliares	26,28	0,53
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	26,81	0,80
		Precio Total por m.....		27,61
		Son veintisiete euros con sesenta y un céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
11.24	ud	Suministro e instalacion de luminaria sumergible		
		Foco Ocean 12 LED 24VCC 36W Blanco-30º+0,5m cable+conec. IP-68. O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el foco a la caja de derivación en la base de la fuente. Incluso caja de derivación individual en la base de la fuente bajo arqueta.		
		Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.		
MOOI.1a	0,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	8,29
MOOI.1e	0,50 h	Peón ordinario instalador	15,49	7,75
LuminariaP	1,00 ud	Luminaria sumergible para piscina	476,81	476,81
%	2,00 %	Medios Auxiliares	492,85	9,86
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	502,71	15,08
		Precio Total por ud.....		517,79
		Son quinientos diecisiete euros con setenta y nueve céntimos		
UIEB11ca0m		Pasamuros para paso de las tuberías al interior de la fuente ornamental a dejar empotrado durante la obra civil, para permitir el paso de los cables desde el cuadro exterior hasta el interior de la pileta de forma segura. I/ medios auxiliares y accesorios. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto funcionamiento.Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.		
MOOA.1a	0,02 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,32
MOOA.1d	0,09 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,32
PIEB91aj_PM	1,00 m	Pasamuros IP68, para tubo de 63 mm	24,54	24,54
%	1,00 %	Medios Auxiliares	26,18	0,26
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	26,44	0,79
		Precio Total por m.....		27,23
		Son veintisiete euros con veintitres céntimos		



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
----	----	-------------	-------	--

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7: Abastecimiento y Riego (LA01)**

**Subcapítulo 7.1: Abastecimiento**

CONX_F...ud		Enchufe o conexión de la nueva tubería con la acometida existente de la red de agua potable, con acoplamiento y recibido del tubo de acometida, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas y manguitos de unión y pruebas de estanqueidad. Medida la unidad terminada.		
MOOI.1a	1,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	24,86
MOOI.1d	3,00 h	Peón especializado instalador	16,06	48,18
CONX.m14	0,24 h	Maquinaria auxiliar para montaje	17,92	4,30
CONX.m16	1,00 ud	Accesorios y peq. mat. fontanería s/ descripción de unidad de obra	53,31	53,31
%	1,00 %	Medios Auxiliares	130,65	1,31
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	131,96	3,96
Precio Total por ud.....				135,92

Son ciento treinta y cinco euros con noventa y dos céntimos

UIFV20f01 ud		<p>Contador general de agua fría de lectura directa para registro de consumo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro nominal 2", homologado por la compañía de suministro de aguas de la zona.</li> <li>- Presión máxima 16 bar, temperatura máxima 30°C.</li> <li>- Mirilla de cristal mineral de alta calidad.</li> <li>- Para tuberías horizontales.</li> <li>- Para instalación en arqueta de hormigón prefabricado de 50x50x75 cm con tapa de fundición tipo C250.</li> <li>- Conteniendo: llave de corte general, filtro, contador general de 2", grifo de prueba, válvula de retención y llave de salida</li> <li>- Probado y conexionado, instalación según normas de la Compañía Suministradora; i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
--------------	--	---	--	--

MOOI.1a	1,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	24,86
MOOI.1d	3,00 h	Peón especializado instalador	16,06	48,18
PIFA95f	1,00 ud	Contador de agua fría, homologado, diámetro nominal 2".	779,28	779,28
%	1,00 %	Medios Auxiliares	852,32	8,52
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	860,84	25,83
Precio Total por ud.....				886,67

Son ochocientos ochenta y seis euros con sesenta y siete céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFT.4ddf..m		<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,10 h	Oficial 1ª instalador	16,57	1,66
MOOI.1d	0,20 h	Peón especializado instalador	16,06	3,21
PIFA.7ddf01	1,00 m	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, diámetro exterior 50 mm.	4,25	4,25
PIFA.9ddf01	1,00 u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad PE-100, uso alimentario, UNE-EN 12201, UNE-EN 13244, certificado AENOR, presión nominal 16, diámetro exterior 50 mm.	1,28	1,28
PISS.5a	0,15 ud	Adhesivo sintético tetrahidrofurano con líquido limpiador en envase de 500 cc y consumos a partes iguales para tubería de PVC.	9,28	1,39
PBRA.1acaa	0,05 t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	0,16

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PBPC.2aab	0,04 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	2,60
UCMZ.1ab1	0,23 m3	Excavación en zanjas de más de 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,72
UCMZ.2ba1	0,18 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,22
UCMC10ba...	0,05 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,20
%	1,00 %	Medios Auxiliares	15,69	0,16
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	15,85	0,48
Precio Total por m.....				16,33

Son dieciseis euros con treinta y tres céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFT.4dde.m		<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 40 mm y espesor 3,7 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,08 h	Oficial 1ª instalador	16,57	1,33
MOOI.1d	0,16 h	Peón especializado instalador	16,06	2,57
PIFA.7dde01	1,00 m	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, diámetro exterior 40 mm.	2,84	2,84
PIFA.9dde01	1,00 u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad PE-100, uso alimentario, UNE-EN 12201, UNE-EN 13244, certificado AENOR, presión nominal 16, diámetro exterior 40 mm.	0,85	0,85
PISS.5a	0,15 ud	Adhesivo sintético tetrahidrofurano con líquido limpiador en envase de 500 cc y consumos a partes iguales para tubería de PVC.	9,28	1,39
PBRA.1acaa	0,05 t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	0,16

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PBPC.2aab	0,04 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	2,60
UCMZ.1ab1	0,22 m3	Excavación en zanjas de más de 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,68
UCMZ.2ba1	0,18 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,22
UCMC10ba...	0,04 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,16
%	1,00 %	Medios Auxiliares	12,80	0,13
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	12,93	0,39
Precio Total por m.....				13,32

Son trece euros con treinta y dos céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFT.4ddf0m		<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 25 mm y espesor 2,3 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,05 h	Oficial 1ª instalador	16,57	0,83
MOOI.1d	0,10 h	Peón especializado instalador	16,06	1,61
PIFA.7ddc01	1,05 m	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, diámetro exterior 25 mm.	1,29	1,35
PIFA.9ddc01	1,00 u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad PE-100, uso alimentario, UNE-EN 12201, UNE-EN 13244, certificado AENOR, presión nominal 16, diámetro exterior 25 mm.	0,39	0,39
PISS.5a	0,15 ud	Adhesivo sintético tetrahidrofurano con líquido limpiador en envase de 500 cc y consumos a partes iguales para tubería de PVC.	9,28	1,39
PBRA.1acaa	0,05 t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	0,16
UCMZ.1ab1	0,22 m3	Excavación en zanjas de más de 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,68

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
UCMZ.2ba1	0,15 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,18
UCMC10ba...	0,07 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,28
%	1,00 %	Medios Auxiliares	6,87	0,07
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,94	0,21
Precio Total por m.....				7,15
Son siete euros con quince céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFT.4ddf02n		<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,10 h	Oficial 1ª instalador	16,57	1,66
MOOI.1d	0,20 h	Peón especializado instalador	16,06	3,21
PIFA.7ddf01	1,00 m	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, diámetro exterior 50 mm.	4,25	4,25
PIFA.9ddf01	1,00 u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad PE-100, uso alimentario, UNE-EN 12201, UNE-EN 13244, certificado AENOR, presión nominal 16, diámetro exterior 50 mm.	1,28	1,28
PISS.5a	0,15 ud	Adhesivo sintético tetrahidrofurano con líquido limpiador en envase de 500 cc y consumos a partes iguales para tubería de PVC.	9,28	1,39
PBRA.1acaa	0,05 t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	0,16



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
UCMZ.1ab1	0,23 m3	Excavación en zanjas de más de 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,72
UCMZ.2ba1	0,18 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,22
UCMC10ba...	0,05 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,20
%	1,00 %	Medios Auxiliares	13,09	0,13
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	13,22	0,40
Precio Total por m.....				13,62

Son trece euros con sesenta y dos céntimos

UISA11ab.ud Arqueta de hormigón prefabricado, para instalar contador general de agua, para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, con las siguientes características:

- Arqueta registrable.
- Dimensiones interiores 50 x 50 cm.
- Profundidad: 75 cm.
- Construida en:
  - Hormigón prefabricado.
  - Mortero de cemento 1:6 (M-40).
  - Solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20.
- Con marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según norma ISO 1083, conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994 (UNE EN 124:1995), fuerza de ensayo: 250 kN; Con marco cuadrado de 550x550 mm PNL 50.50.5, según ISS-51, con tapa provista de un pasador central para levantarla de 500x500 mm; con junta de polietileno antirruido y antibasculamiento. Tapas herméticas con junta de goma para evitar olores.

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

MOOI.1a	1,50 h	Oficial 1ª instalador	16,57	24,86
MOOI.1d	1,50 h	Peón especializado instalador	16,06	24,09
UCMZ.1aa1	2,16 m3	Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	6,72
UCMZ.2ba1	0,07 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,08
PBPC.2aab	0,03 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	1,95
P03AC200	0,25 kg	Acero corrugado B 500 S	0,55	0,14
PBUW.7e1	2,50 m	Alambre de acero recocido del nº 13, de 2 mm de diámetro.	0,22	0,55

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PBPM.1eac...	0,05 m3	Mortero M-40 de cemento y arena, de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	30,05	1,50
UCMC10ba...	0,15 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,60
PISS95ab2	1,00 ud	Arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 50x50x50.	26,25	26,25
PISS95cb25	1,00 ud	Suplemento arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 50x50x25.	15,89	15,89
PISA93bcC...	1,00 ud	Tapa y marco de fundición cuadrada de dimensiones 50X50 cm.	41,86	41,86
%	1,00 %	Medios Auxiliares	144,49	1,44
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	145,93	4,38
Precio Total por ud.....				150,31

Son ciento cincuenta euros con treinta y un céntimos

UIFR.5a02 ud Suministro e instalación de boquilla de aporte de agua dentro de la fuente, con las siguientes características:  
 - Boquilla para quedar sumergida dentro de la fuente. Tipo caja de reparto diseñada para conseguir que el agua se adapte a las necesidades arquitectónicas de diseño, con tobera para aporte simple de agua.  
 - Con estabilizador de flujo para conseguir calmar las turbulencias del agua cuando ésta es impulsada por la bomba, a colocar justo antes de la boquilla para conseguir que el agua que llega a la tobera esté en el régimen más laminar posible, lo que provoca un chorro más cristalino.

/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares

Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

MOOI.1a	0,30 h	Oficial 1ª instalador	16,57	4,97
MOOI.1d	0,60 h	Peón especializado instalador	16,06	9,64
PIFR15a1	1,00 u	Boquilla con tobera	153,22	153,22
%	1,00 %	Medios Auxiliares	167,83	1,68
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	169,51	5,09
Precio Total por ud.....				174,60

Son ciento setenta y cuatro euros con sesenta céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFR.5a03	ud	<p>Suministro e instalación de toma de fondo dentro de la fuente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toma de fondo empotrada en la obra civil en el fondo de la pileta ornamental de la fuente de agua para desagüe de ésta o aspiración del grupo de bombeo.</li> <li>- Con rejilla de latón en 132 mm.</li> <li>- Para conexión a tubería de PE de 2".</li> </ul> <p>i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,30 h	Oficial 1ª instalador	16,57	4,97
MOOI.1d	0,60 h	Peón especializado instalador	16,06	9,64
PIFR15a2	1,00 u	Boca riego sencilla de bronce, conexión rápida, PN 16, diámetro nominal 1", NTE/IEB-3.	224,66	224,66
%	1,00 %	Medios Auxiliares	239,27	2,39
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	241,66	7,25
		Precio Total por ud.....		248,91
		Son doscientos cuarenta y ocho euros con noventa y un céntimos		
UIFR.5a04	ud	<p>Bomba para recirculación de agua en fuente ornamental, para instalación en arqueta prefabricada de hormigón, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 una bomba de recirculación de agua, alimentada en 230 V, 50 Hz, 1 kW.</li> <li>- Sistema de programación para operación de la fuente, incluye cuadro programado en caja IP-68.</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de entrada de agua a la bomba</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de suministro de agua a la fuente</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de retorno de agua desde la fuente</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,60 h	Oficial 1ª instalador	16,57	9,94
MOOI.1d	1,20 h	Peón especializado instalador	16,06	19,27
PIFR15a3	1,00 u	- Bomba de recirculación de agua, alimentada en 230 V, 50 Hz, 1 kW. - Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.	528,50	528,50
PIFR15a4	1,00 u	- Sistema de programación para operación de la fuente, incluye cuadro programado en caja IP-68. - Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.	224,66	224,66
PIFI30d	2,00 u	Válvula compuerta paso total, cuerpo y compuerta en latón, diámetro nominal 1", presión máxima 10 bar, para una temperatura máxima de 130°C.	7,21	14,42
PIFI30g	1,00 u	Válvula compuerta paso total, cuerpo y compuerta en latón, diámetro nominal 2", presión máxima 10 bar, para una temperatura máxima de 130°C.	23,61	23,61
%	1,00 %	Medios Auxiliares	820,40	8,20
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	828,60	24,86
		Precio Total por ud.....		853,46
		Son ochocientos cincuenta y tres euros con cuarenta y seis céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
LEG_FON.ud		Tasas y tramites de legalización y gestiones para dar de alta la instalación en industrial.		
MOOI.1a	8,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	132,56
%	1,00 %	Medios Auxiliares	132,56	1,33
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	133,89	4,02
		Precio Total por ud.....		137,91
		Son ciento treinta y siete euros con noventa y un céntimos		
LEG_FON.ud		Preparación de la documentación necesaria para tramitación (legalización) de la misma ante los Organismos Oficiales competentes con objeto de obtener todos los permisos necesarios hasta conseguir la puesta en marcha de las instalaciones. El instalador contratista de la obra incluye en sus trabajos:		
		- Proyecto firmado y visado		
		- Memoria de funcionamiento y mantenimineto		
		- Planos As Built		
		- Dossier de Documentación Final de la obra		
MOOI.1a	24,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	397,68
%	1,00 %	Medios Auxiliares	397,68	3,98
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	401,66	12,05
		Precio Total por ud.....		413,71
		Son cuatrocientos trece euros con setenta y un céntimos		

**Subcapítulo 7.2: Riego**

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFR.1dd...m		<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 32 mm y espesor 2,9 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,06 h	Oficial 1ª instalador	16,57	0,99
MOOI.1d	0,13 h	Peón especializado instalador	16,06	2,09
PIFA.7ddd01	1,00 m	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, diámetro exterior 32 mm.	1,28	1,28
PIFA.9ddd01	1,00 u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad PE-100, uso alimentario, UNE-EN 12201, UNE-EN 13244, certificado AENOR, presión nominal 16, diámetro exterior 32 mm.	0,38	0,38
PISS.5a	0,15 ud	Adhesivo sintético tetrahidrofurano con líquido limpiador en envase de 500 cc y consumos a partes iguales para tubería de PVC.	9,28	1,39
PBRA.1acaa	0,05 t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	0,16
UCMZ.1ab1	0,22 m3	Excavación en zanjas de más de 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,68

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
UCMZ.2ba1	0,15 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,18
UCMC10ba...	0,07 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,28
%	1,00 %	Medios Auxiliares	7,43	0,07
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	7,50	0,23
Precio Total por m.....				7,73

Son siete euros con setenta y tres céntimos

UIFR.1dd...m		<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 25 mm y espesor 2,3 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm3 según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul>		
--------------	--	--	--	--

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.

Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.

MOOI.1a	0,05 h	Oficial 1ª instalador	16,57	0,83
---------	--------	-----------------------	-------	------

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
MOOI.1d	0,10 h	Peón especializado instalador	16,06	1,61
PIFA.7ddc01	1,05 m	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, diámetro exterior 25 mm.	1,29	1,35
PIFA.9ddc01	1,00 u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad PE-100, uso alimentario, UNE-EN 12201, UNE-EN 13244, certificado AENOR, presión nominal 16, diámetro exterior 25 mm.	0,39	0,39
PISS.5a	0,15 ud	Adhesivo sintético tetrahidrofurano con líquido limpiador en envase de 500 cc y consumos a partes iguales para tubería de PVC.	9,28	1,39
PBRA.1acaa	0,05 t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	0,16
UCMZ.1ab1	0,22 m3	Excavación en zanjas de más de 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,68
UCMZ.2ba1	0,15 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,18
UCMC10ba...	0,07 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,28
%	1,00 %	Medios Auxiliares	6,87	0,07
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,94	0,21
Precio Total por m.....				7,15

Son siete euros con quince céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFR.1dd...m		<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 20 mm y espesor 1,9 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,04 h	Oficial 1ª instalador	16,57	0,66
MOOI.1d	0,08 h	Peón especializado instalador	16,06	1,28
PIFA.7ddb01	1,00 m	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, diámetro exterior 20 mm.	0,53	0,53
PIFA.9ddb01	1,00 u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad PE-100, uso alimentario, UNE-EN 12201, UNE-EN 13244, certificado AENOR, presión nominal 16, diámetro exterior 20 mm.	0,11	0,11
PBRA.1acaa	0,05 t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	0,16
UCMZ.1ab1	0,22 m3	Excavación en zanjas de más de 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,68
UCMZ.2ba1	0,15 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,18



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
UCMC10ba...	0,07 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,28
%	1,00 %	Medios Auxiliares	3,88	0,04
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	3,92	0,12
Precio Total por m.....				4,04

Son cuatro euros con cuatro céntimos

UIFR.3e01 m	Tubería de goteros autocompensantes integrados para distribución de agua fría, con las siguientes características: - Serie XF de ABN o equivalente en calidad y precio. - Extra flexible. - Espesor: 1,2 mm. (alta resistencia mecánica). - Tubería de doble capa (marrón sobre negro). - Gotero autocompensación para caudal constante en toda la longitud lateral. - Presión: 0,59 a 4,14 bar. - Caudal: 1,6 ó 2,3 l/h. - Temperatura: Agua: Hasta 38º C. - Ambiente: Hasta 52º C. - Filtración requerida: 125 micras. - Diámetro exterior: 16,1 mm. - Diámetro interior: 13,6 mm.		
-------------	--	--	--

Totalmente nivelado e instalado, conexionada, probada. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares y en perfecto funcionamiento.

MOOI.1a	0,01 h	Oficial 1ª instalador	16,57	0,17
MOOI.1d	0,02 h	Peón especializado instalador	16,06	0,32
PIFR.4e01	1,00 m	Canlz goteo DE 16	0,31	0,31
PIFR.5e	1,00 u	PP accesorios Canlz goteo DE 16	0,09	0,09
%	1,00 %	Medios Auxiliares	0,89	0,01
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	0,90	0,03
Precio Total por m.....				0,93

Son noventa y tres céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFR.8b01	ud	<p>Consola de programación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model o K800410 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Para usar con los sistemas TBOS.</li> <li>- Para paso de programa a todas las cajas de conexión TBOS.</li> <li>- Diseño ergonómico y compacto.</li> <li>- Consola con 7 teclas resistente al agua.</li> <li>- Indicador acústico mediante un "Bip" de tecla presionada</li> <li>- Cordón de conexión óptica reemplazable.</li> <li>- Pantalla LCD</li> <li>- Indicador del estado de la pila de los módulos de radio y de la consola de programación.</li> <li>- Ahorro de energía con el apagado automático de la pantalla LCD si no se presiona alguno de los botones antes de 1 minuto.</li> <li>- Funciona solo con pilas de 9 V de marca (Varta ó similar) pilas alcalinas tipo 6AM6</li> <li>- Incluso pilas.</li> <li>- Código confidencial de 2 dígitos que evita la transmisión vía radio no autorizada.</li> <li>- 3 programas independientes hasta 8 días de arranque por día y por programa.</li> <li>- Tiempos de riego: desde 1 minuto hasta 12 horas en pasos de 1 minuto.</li> <li>- Duración del ciclo: 7 días.</li> <li>- Función marcha parada.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento: desde 0° hasta 55° C.</li> </ul> <p>Suministro de consola y programación del sistema, probado y en perfecto funcionamiento. I/ adestramiento de personal.</p>		
MOOI.1a	1,00 h	Oficial 1ª instalador	16,57	16,57
MOOI.1d	1,00 h	Peón especializado instalador	16,06	16,06
PIFR21b01	1,00 u	Consola de programación T-BOS K80040	188,04	188,04
%	1,00 %	Medios Auxiliares	220,67	2,21
%Iindir	3,00 %	Costes Indirectos	222,88	6,69

Precio Total por ud..... 229,57

Son doscientos veintinueve euros con cincuenta y siete céntimos

UISA11ab.u		<p>Arqueta para el sistema de riego localizada en zona verde, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquetas para válvulas, rectangular con acceso sencillo a las válvulas eléctricas y manuales y a otros accesorios utilizados en las instalaciones de riego automático.</li> <li>- Modelo VBA02675 de Rain Bird o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Construida en:</li> <li>- Cuerpo en polipropileno de color negro y tapa del mismo material en color verde.</li> <li>- Con tapa con cierre mediante tornillo.</li> <li>- Con aperturas ya realizadas para la instalación de tuberías sin herramientas.</li> <li>- Dimensiones exteriores:</li> <li>- Base: 63 x 48 cm.</li> <li>- Tope: 54,4 x 38 cm.</li> <li>- Altura: 30,5 cm.</li> </ul>		
------------	--	---	--	--

Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:

- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.
- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.

Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
MOOA.1a	0,35 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	5,52
MOOA.1d	0,70 h	Peón ordinario construcción.	14,70	10,29
UCMZ.1aa1	0,27 m3	Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	0,84
PISS95gbri...	1,00 ud	Arqueta para el sistema de riego localizada en zona verde, con las siguientes características: - Arquetas para válvulas, rectangular con acceso sencillo a las válvulas eléctricas y manuales y a otros accesorios utilizados en las instalaciones de riego automático. - Modelo VBA02675 de Rain Bird o equivalente en calidad y precio. - Construida en: - Cuerpo en polipropileno de color negro y tapa del mismo material en color verde. - Con tapa con cierre mediante tornillo. - Con aperturas ya realizadas para la instalación de tuberías sin herramientas. - Dimensiones exteriores: - Base:63 x 48 cm. - Tope: 54,4 x 38 cm. - Altura: 30,5 cm.	22,11	22,11
UCMZ.2ba1	0,09 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,11
UCMC10ba...	0,18 m3	Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.	3,99	0,72
%	1,00 %	Medios Auxiliares	39,59	0,40
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	39,99	1,20
Precio Total por u.....				41,19

Son cuarenta y un euros con diecinueve céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios n°2

n°	ud	Descripción	Total		
UIFR.7b01	ud	<p>Estación de riego tipo 1, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 1 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 1 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOS™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 1 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 1 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>			
MOOI.1a	0,35 h	Oficial 1ª instalador	16,57	5,80	
MOOI.1d	0,70 h	Peón especializado instalador	16,06	11,24	
PIFR20b01	1,00 u	Caja T-BOS 1 estación	63,93	63,93	
PIFR20b02	1,00 u	Sencor de lluvia RSD-BEX	16,29	16,29	
PIFR20b03	1,00 u	Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1", NTE/IFR-8.	12,01	12,01	
PIFR20b04	1,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"	1,49	1,49	
PIFR20b05	1,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"	1,01	1,01	
PIFR20b06	1,00 u	TE rain bird H-M-M 1"	1,19	1,19	

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>	
PIFR20b07	1,00 u	Tapón presión R-H 1"	0,60	0,60
PIFR20b08	1,00 u	TE reduc. P/PE plason 32x25x25	3,23	3,23
%	1,00 %	Medios Auxiliares	116,79	1,17
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	117,96	3,54
		Precio Total por ud.....		121,50
		Son ciento veintiun euros con cincuenta céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios n°2

n°	ud	Descripción	Total	
UIFR.7b02	ud	<p>Estación de riego tipo 2, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 2 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 2 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOS™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 2 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 2 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 2 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,70 h	Oficial 1ª instalador	16,57	11,60
MOOI.1d	1,40 h	Peón especializado instalador	16,06	22,48
PIFR20b01	1,00 u	Caja T-BOS 1 estación	63,93	63,93
PIFR20b02	1,00 u	Sencor de lluvia RSD-BEX	16,29	16,29
PIFR20b03	2,00 u	Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1", NTE/IFR-8.	12,01	24,02
PIFR20b04	1,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"	1,49	1,49
PIFR20b05	2,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"	1,01	2,02
PIFR20b06	2,00 u	TE rain bird H-M-M 1"	1,19	2,38

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>	
PIFR20b07	1,00 u	Tapón presión R-H 1"	0,60	0,60
PIFR20b08	2,00 u	TE reduc. P/PE plason 32x25x25	3,23	6,46
%	1,00 %	Medios Auxiliares	151,27	1,51
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	152,78	4,58
				<hr/>
Precio Total por ud.....				157,36
Son ciento cincuenta y siete euros con treinta y seis céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios n°2

n°	ud	Descripción	Total	
UIFR.7b04	ud	<p>Estación de riego tipo 4, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 4 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 4 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOS™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 4 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 4 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 4 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	1,40 h	Oficial 1ª instalador	16,57	23,20
MOOI.1d	2,80 h	Peón especializado instalador	16,06	44,97
PIFR20b01	1,00 u	Caja T-BOS 1 estación	63,93	63,93
PIFR20b02	1,00 u	Sencor de lluvia RSD-BEX	16,29	16,29
PIFR20b03	4,00 u	Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1", NTE/IFR-8.	12,01	48,04
PIFR20b04	1,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"	1,49	1,49
PIFR20b05	4,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"	1,01	4,04
PIFR20b06	4,00 u	TE rain bird H-M-M 1"	1,19	4,76



---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Total</b>
PIFR20b07	1,00 u	Tapón presión R-H 1"	0,60	0,60
PIFR20b08	4,00 u	TE reduc. P/PE plason 32x25x25	3,23	12,92
%	1,00 %	Medios Auxiliares	220,24	2,20
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	222,44	6,67
		Precio Total por ud.....		229,11
		Son doscientos veintinueve euros con once céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios n°2

n°	ud	Descripción	Total	
UIFR.7b04	ud	<p>Estación de riego tipo 4 con KIT para goteo, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 4 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 4 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOS™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>1 Kit de control X CZ-100-PRF para gestionar el caudal, filtrar y regular la presión de las estaciones de riego</p> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasjon 32 - 1"</li> <li>- 4 Enlace mixto RM P/PE plasjon 25 - 1"</li> <li>- 4 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 4 TE reduc. P/PE plasjon 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	1,40 h	Oficial 1ª instalador	16,57	23,20
MOOI.1d	2,80 h	Peón especializado instalador	16,06	44,97
PIFR20b01	1,00 u	Caja T-BOS 1 estación	63,93	63,93
PIFR20b02	1,00 u	Sencor de lluvia RSD-BEX	16,29	16,29
PIFR20b03	4,00 u	Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1", NTE/IFR-8.	12,01	48,04
PIFR20b04	1,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasjon 32 - 1"	1,49	1,49

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>	
PIFR20b05	4,00 u	Enlace mixto RM P/PE plason 25 - 1"	1,01	4,04
PIFR20b06	4,00 u	TE rain bird H-M-M 1"	1,19	4,76
PIFR20b07	1,00 u	Tapón presión R-H 1"	0,60	0,60
PIFR20b08	4,00 u	TE reduc. P/PE plason 32x25x25	3,23	12,92
PIFR20b09	1,00 u	KIT para tomas agua XCZ-075	16,27	16,27
%	1,00 %	Medios Auxiliares	236,51	2,37
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	238,88	7,17

Precio Total por ud..... 246,05

Son doscientos cuarenta y seis euros con cinco céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios n°2

n°	ud	Descripción	Total	
UIFR.7b06	ud	<p>Estación de riego tipo 6, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 6 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 6 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOS™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 6 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 6 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 6 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	2,10 h	Oficial 1ª instalador	16,57	34,80
MOOI.1d	4,20 h	Peón especializado instalador	16,06	67,45
PIFR20b01	1,00 u	Caja T-BOS 1 estación	63,93	63,93
PIFR20b02	1,00 u	Sencor de lluvia RSD-BEX	16,29	16,29
PIFR20b03	6,00 u	Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1", NTE/IFR-8.	12,01	72,06
PIFR20b04	1,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"	1,49	1,49
PIFR20b05	6,00 u	Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"	1,01	6,06
PIFR20b06	6,00 u	TE rain bird H-M-M 1"	1,19	7,14

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PIFR20b07	1,00 u	Tapón presión R-H 1"	0,60	0,60
PIFR20b08	6,00 u	TE reduc. P/PE plasjon 32x25x25	3,23	19,38
%	1,00 %	Medios Auxiliares	289,20	2,89
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	292,09	8,76
Precio Total por ud.....				300,85

Son trescientos euros con ochenta y cinco céntimos

- UIFR.4bb15ud Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:
- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.
  - Con Junta de estanqueidad.
  - Muelle fuerte de acero inoxidable.
  - Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.
  - Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.
  - Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.
  - Válvula antidrenaje.
  - Efecto de limpieza en la retracción del difusor.
  - Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.
  - Presión: 1,0 a 2,1 bares.
  - Alcance: 0,6 m a 5,5 m.
  - Entrada roscada: ½" (15/21).
  - Diámetro: 5,7 cm.
  - Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.
  - Altura de emergencia: 1804: 10,0.
- Incluso:
- Codo R.M de P/PE plasjon 20 - 1/2", 90°.
  - TE reductora P/PE plasjon 25x20x25.

Incluso tobera para difusores, regulable serie 15 VAN, ángulo 23° o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m

Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares

Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.

MOOI.1a	0,35 h	Oficial 1ª instalador	16,57	5,80
MOOI.1d	0,70 h	Peón especializado instalador	16,06	11,24
PIFR10bb01	1,00 u	Aspersor sectorial emergente	1,28	1,28
PIFR10bb15	1,00 u	Tobera 15 VAN	0,91	0,91
PIFR10bb02	1,00 u	Codo R.M de P/PE plasjon 20 - 1/2", 90°.	1,27	1,27
PIFR10bb03	1,00 u	TE reductora P/PE plasjon 25x20x25.	2,27	2,27
%	1,00 %	Medios Auxiliares	22,77	0,23
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	23,00	0,69
Precio Total por ud.....				23,69

Son veintitres euros con sesenta y nueve céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFR.4bb10ud		<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plason 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plason 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 10 VAN, ángulo 10° o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,35 h	Oficial 1ª instalador	16,57	5,80
MOOI.1d	0,70 h	Peón especializado instalador	16,06	11,24
PIFR10bb01	1,00 u	Aspersor sectorial emergente	1,28	1,28
PIFR10bb10	1,00 u	Tobera 10 VAN	0,87	0,87
PIFR10bb02	1,00 u	Codo R.M de P/PE plason 20 - 1/2", 90°.	1,27	1,27
PIFR10bb03	1,00 u	TE reductora P/PE plason 25x20x25.	2,27	2,27
%	1,00 %	Medios Auxiliares	22,73	0,23
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	22,96	0,69
Precio Total por ud.....				23,65
Son veintitres euros con sesenta y cinco céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFR.4bb0&d		<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plason 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plason 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 8 VAN, ángulo 5° o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,35 h	Oficial 1ª instalador	16,57	5,80
MOOI.1d	0,70 h	Peón especializado instalador	16,06	11,24
PIFR10bb01	1,00 u	Aspersor sectorial emergente	1,28	1,28
PIFR10bb08	1,00 u	Tobera 8 VAN	0,79	0,79
PIFR10bb02	1,00 u	Codo R.M de P/PE plason 20 - 1/2", 90°.	1,27	1,27
PIFR10bb03	1,00 u	TE reductora P/PE plason 25x20x25.	2,27	2,27
%	1,00 %	Medios Auxiliares	22,65	0,23
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	22,88	0,69
Precio Total por ud.....				23,57
Son veintitres euros con cincuenta y siete céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UIFR.5a01	ud	<p>Boca de riego con volante, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de entrada DN25, PN16, H.</li> <li>- Arqueta y tapa de fundición dúctil B125 para instalación en zonas verdes, con recubrimiento epoxy RAL3020, mínimo 200 micras. (ROJO ).</li> <li>- Cuerpo en fundición dúctil GGG-40, con recubrimiento epoxy RAL5015, mínimo 200 micras.</li> <li>- Eje: Acero inox AISI304.</li> <li>- Obturador: Fundición dúctil GGG-40, con recubrimiento EPDM.</li> <li>- Tornillería: AISI304.</li> <li>- Tapa antibandálica con apertura 180°.</li> <li>- Cerradura antivandálica de latón y resorte en acero Inox.</li> <li>- Presión de trabajo: 16 Bars.</li> <li>- Presión de prueba: 24 Bars.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmante, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado, conexionada, probada. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares y en perfecto funcionamiento.</p>		
MOOI.1a	0,30 h	Oficial 1ª instalador	16,57	4,97
MOOI.1d	0,60 h	Peón especializado instalador	16,06	9,64
PIFR15a	1,00 u	Boca riego sencilla de bronce, conexión rápida, PN 16, diámetro nominal 1", NTE/IEB-3.	14,22	14,22
%	1,00 %	Medios Auxiliares	28,83	0,29
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	29,12	0,87
Precio Total por ud.....				29,99
Son veintinueve euros con noventa y nueve céntimos				



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
----	----	-------------	-------	--

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8: Saneamiento (LA05)**

ADE010 m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

MOOA.1d	0,15 h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,21
MMMT.1bc	0,40 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	10,94
mq12bau03...	0,01 h	Bomba autoaspirante eléctrica de agua	2,01	0,02
ADE010cxc	0,10 m2	Entibación cuajada en zanja mediante planchas metálicas, codales y correas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado.	12,69	1,27
%	1,00 %	Medios Auxiliares	14,44	0,14
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	14,58	0,44
Precio Total por m³.....				15,02

Son quince euros con dos céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UCMP.2cc m3		Excavación de pozos y arquetas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.		
MOOA.1d	0,02 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,29
MMMT.1bc	0,40 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	10,94
MMTG.1a	0,10 H.	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	14,92	1,49
ADE010cxc	0,15 m2	Entibación cuajada en zanja mediante planchas metálicas, codales y correas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado.	12,69	1,90
%	1,00 %	Medios Auxiliares	14,62	0,15
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	14,77	0,44
		Precio Total por m3.....		15,21

Son quince euros con veintiun céntimos

ECMR10cbm3 Relleno de zanjas con arena y compactado con bandeja vibrante.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

MOOA.1d	0,10 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,47
MMMT12ba	0,10 h	Plancha vibradora a gasolina de 5 CV con placa base de 63.5x50 cm y 93 kg de peso.	3,78	0,38
MMMT.1bc	0,10 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	2,73
PBRA.1abba	1,20 t	Arena silíceo de granulometría 0-5 mm, procedente de machaqueo, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	1,23	1,48
%	2,00 %	Medios Auxiliares	6,06	0,12
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,18	0,19
		Precio Total por m3.....		6,37

Son seis euros con treinta y siete céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UCMZ10aak3		Relleno, extendido y compactado de zanjas, mediante pisón, realizado en tongadas de 30 cm de espesor, con tierras propias. Incluso regado de las mismas.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1d	0,10 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,47
MMTP.1baaa	0,10 h	Dumper a gasóleo de capacidad colmada 1 m3 y carga útil 1500 Kg, de 12.5 CV y descarga frontal hidráulica.	4,00	0,40
MMMT10bb	0,10 h	Pisón vibrante a gasolina de 3 CV con placa base de 33x28 cm y 65 kg de peso.	2,42	0,24
MMTG.4a	0,02 h	Camión cisterna	32,75	0,66
%	1,00 %	Medios Auxiliares	2,77	0,03
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	2,80	0,08
		Precio Total por m3.....		2,88

Son dos euros con ochenta y ocho céntimos

UCSD.2a	m	Drenaje de grava asentada en zanja de 30 cm de anchura y 60 cm de profundidad media a base de capa de grava procedente de machaqueo de tamaño máximo comprendido entre 2 y 5 cm, compactada mediante bandeja vibratoria, y una segunda capa, hasta el borde de la zanja, de 20 cm de espesor de tierra apisonada, sin incluir excavación, para recogida y conducción de aguas del subsuelo y drenaje, según NTE/ASD-6.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
PBRG.3aba	0,29 t	Grava silícea de granulometría 20-40 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	8,25	2,39
PBRT.4a	0,14 m3	Tierra de préstamo sobre camión, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,28	0,46
MMMT12ba	0,08 h	Plancha vibradora a gasolina de 5 CV con placa base de 63.5x50 cm y 93 kg de peso.	3,78	0,30
MOOA.1a	0,12 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	1,89
MOOA.1d	0,12 h	Peón ordinario construcción.	14,70	1,76
%	1,00 %	Medios Auxiliares	6,80	0,07
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	6,87	0,21
		Precio Total por m.....		7,08

Son siete euros con ocho céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
U08TA010 m		Suministro y colocación de cinta de señalización de tuberías.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
P19TAW040	0,05 ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m R-20	4,22	0,21
MOOA.1d	0,02 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,29
%	1,00 %	Medios Auxiliares	0,50	0,01
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	0,51	0,02
		Precio Total por m.....		0,53
		Son cincuenta y tres céntimos		
UISA.5ad m		Canalización de saneamiento en tubería de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 90 mm, unión por encolado, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
PISS.1ad	1,00 m	Tubo de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 90 mm, unión por encolado, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR.	6,89	6,89
PBRA.1abab	0,10 t	Arena sílicea de granulometría 0-5 mm, procedente de río, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,17	0,32
MOOA.1a	0,75 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	11,83
MOOA.1c	0,75 h	Peón especializado construcción.	14,97	11,23
%	2,00 %	Medios Auxiliares	30,27	0,61
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	30,88	0,93
		Precio Total por m.....		31,81
		Son treinta y un euros con ochenta y un céntimos		
UISA.5be m		Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
PISS.1be	1,00 m	Tubo de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR.	6,31	6,31
PBRA.1abab	0,11 t	Arena sílicea de granulometría 0-5 mm, procedente de río, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,17	0,35
MOOA.1a	0,80 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	12,62
MOOA.1c	0,80 h	Peón especializado construcción.	14,97	11,98
%	2,00 %	Medios Auxiliares	31,26	0,63
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	31,89	0,96
		Precio Total por m.....		32,85
		Son treinta y dos euros con ochenta y cinco céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
UISA.5bg	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 160 mm, unión por junta elástica, de 4 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
PISS.1bg	1,00 m	Tubo de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 160 mm, unión por junta elástica, de 4 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR.	17,85	17,85
PBRA.1abab	0,12 t	Arena silíceo de granulometría 0-5 mm, procedente de río, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,17	0,38
MOOA.1a	0,95 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	14,98
MOOA.1c	0,95 h	Peón especializado construcción.	14,97	14,22
%	2,00 %	Medios Auxiliares	47,43	0,95
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	48,38	1,45
Precio Total por m.....				49,83
Son cuarenta y nueve euros con ochenta y tres céntimos				
UISA.5bh	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 200 mm, unión por junta elástica, de 4.90 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
PISS.1bh	1,00 m	Tubo de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 200 mm, unión por junta elástica, de 4.90 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR.	27,58	27,58
PBRA.1abab	0,12 t	Arena silíceo de granulometría 0-5 mm, procedente de río, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,17	0,38
MOOA.1a	0,12 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	1,89
MOOA.1c	0,12 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,80
%	2,00 %	Medios Auxiliares	31,65	0,63
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	32,28	0,97
Precio Total por m.....				33,25
Son treinta y tres euros con veinticinco céntimos				
UISA.5bi	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
PISS.1bi	1,00 m	Tubo de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR.	42,77	42,77
PBRA.1abab	0,13 t	Arena silíceo de granulometría 0-5 mm, procedente de río, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,17	0,41
MOOA.1a	0,15 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,37
MOOA.1c	0,15 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,25
%	2,00 %	Medios Auxiliares	47,80	0,96
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	48,76	1,46
Precio Total por m.....				50,22
Son cincuenta euros con veintidos céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
UISA.5bj	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		
PISS.1bj	1,00 m	Tubo de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR.	68,43	68,43
PBRA.1abab	0,14 t	Arena silícea de granulometría 0-5 mm, procedente de río, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,17	0,44
MOOA.1a	0,20 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3,15
MOOA.1c	0,20 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,99
%	2,00 %	Medios Auxiliares	75,01	1,50
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	76,51	2,30
Precio Total por m.....				78,81

Son setenta y ocho euros con ochenta y un céntimos

UCSD.3jb	m	Drenaje realizado con tubo de PVC corrugado, doble pared, de 160 mm de diámetro envuelto en geotextil relleno de grava, en zanja de 60 cm de profundidad, rellena con grava filtrante hasta una altura de 25 cm por encima del tubo y canto rodado presupuestado aparte, s/NTE/ASD-7.		
----------	---	---	--	--

Incluso preparación cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

PASD.1jb	1,10 m	Dren de PVC corrugado, doble pared, de 160 mm de diámetro y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	6,26	6,89
PBRG.3aba	0,45 t	Grava silícea de granulometría 20-40 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	8,25	3,71
MOOA.1a	0,15 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,37
MOOA.1d	0,15 h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,21
ENIW.3x	1,10 m2	Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m² tipo Terram 1000.	1,59	1,75
%	2,00 %	Medios Auxiliares	16,93	0,34
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	17,27	0,52
Precio Total por m.....				17,79

Son diecisiete euros con setenta y nueve céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
R150G10Rm		<p>Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo ULMA R150G30R o equivalente de dimensiones de ancho exterior 186mm, ancho interior 150 mm y altura externa 320mm, con pendiente incorporada de 0,5% y sin pendiente, con altura exterior variable, sección en V con efecto autolimpiable de 350cm<sup>2</sup> de sección hidráulica, perfiles de acero galvanizado para protección lateral e incorporación de rejilla y rejilla ranurada oculta de 181 mm de ancho y abertura de 9,8 mm H150 modelo GRL150RODH150, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433. i/ p.p. de solera y arriñonamiento con hormigón HA-25/B/20/Ila armado con barras de acero corrugado B500S en una cuantía de 10kg/m<sup>3</sup>, incluso mortero epoxi para sellado de juntas, colocación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
R150G30R1 PBPM.1eacb	1,10 m 0,01 m3	Canal y rejilla ranurada	68,95	75,85
		Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,38
E05HSM01x	0,20 m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	77,99	15,60
E04AB020	8,00 kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,93	7,44
TCCS.1X	1,00 m	Sellado de juntas con masilla de poliuretano, medios auxiliares y limpieza.	1,75	1,75
MOOA.1a	0,15 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,37
MOOA.1d	0,15 h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,21
%	2,00 %	Medios Auxiliares	105,60	2,11
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	107,71	3,23
		Precio Total por m.....		110,94
		Son ciento diez euros con noventa y cuatro céntimos		
EISS91aaau		<p>Suministro y colocación de Arqueta de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA, sistema MultiV+, modelo AR150G o equivalente, ancho interno 150 mm, con Perfil galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos Rapidlock®, con 8 puntos de fijación por ML.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
PISS96SA PBPM.1eacb	1,00 u 0,01 m3	Arqueta AR150G	59,65	59,65
		Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,38

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
E05HSM01x	0,10 m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	77,99	7,80
E04AB020	4,00 kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,93	3,72
TCCS.1X	0,50 m	Sellado de juntas con masilla de poliuretano, medios auxiliares y limpieza.	1,75	0,88
MOOA.1a	0,20 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3,15
MOOA.1c	0,20 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,99
%	2,00 %	Medios Auxiliares	78,57	1,57
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	80,14	2,40
Precio Total por u.....				82,54

Son ochenta y dos euros con cincuenta y cuatro céntimos

**ULMATAPAU** Suministro e instalación de rejilla Ranurada en Ac. Galvanizado, modelo ULMA GLR150ODMAH150 o similar de longitud 0,50mlm, con clase de carga D-400, según Norma EN-1433. Para registro y limpieza de canales ocultos.

Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

TAPA	1,00 u	Tapa registrable GLR150ODMAH15	61,58	61,58
MOOA.1a	0,18 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,84
MOOA.1d	0,18 h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,65
%	2,00 %	Medios Auxiliares	67,07	1,34
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	68,41	2,05
Precio Total por u.....				70,46

Son setenta euros con cuarenta y seis céntimos

**EISS90aaau** Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 40 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20

PISS95ab	1,00 u	Arqueta con fondo de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60x60.	19,02	19,02
PBPM.1eacb	0,01 m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,38
PBPC.2aab	0,03 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	1,95
MOOA.1a	0,97 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	15,30
MOOA.1c	0,97 h	Peón especializado construcción.	14,97	14,52
%	2,00 %	Medios Auxiliares	51,17	1,02
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	52,19	1,57
Precio Total por u.....				53,76

Son cincuenta y tres euros con setenta y seis céntimos



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
EISS90aahu		Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 50x50 cm y 50 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20		
PISS95abSA	1,00 u	Arqueta con fondo de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 40x40x40.	19,02	19,02
PBPM.1eacb	0,02 m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,77
PBPC.2aab	0,03 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	1,95
MOOA.1a	1,23 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	19,40
MOOA.1c	1,23 h	Peón especializado construcción.	14,97	18,41
%	2,00 %	Medios Auxiliares	59,55	1,19
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	60,74	1,82
		Precio Total por u.....		62,56
		Son sesenta y dos euros con cincuenta y seis céntimos		
EISS90aabu		Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 60x60 cm y 60 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20		
PISS95abS...	1,00 u	Arqueta con fondo de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60x60.	19,02	19,02
PISS95caSA	1,00 u	Suplemento arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60x20	10,50	10,50
PBPM.1eacb	0,01 m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,38
PBPC.2aab	0,03 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	1,95
MOOA.1a	1,29 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	20,34
MOOA.1c	1,29 h	Peón especializado construcción.	14,97	19,31
%	2,00 %	Medios Auxiliares	71,50	1,43
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	72,93	2,19
		Precio Total por u.....		75,12
		Son setenta y cinco euros con doce céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
EISS90aacu		Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 80x80 cm y 80 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20.		
PISS95abB...	1,00 u	Arqueta con fondo de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 80x80x40	19,02	19,02
PISS95cbB...	1,00 u	Suplemento arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 80x80x40	15,90	15,90
PBPM.1eacb	0,01 m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,38
PBPC.2aab	0,03 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	1,95
MOOA.1a	1,62 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	25,55
MOOA.1c	1,62 h	Peón especializado construcción.	14,97	24,25
%	2,00 %	Medios Auxiliares	87,05	1,74
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	88,79	2,66
Precio Total por u.....				91,45
Son noventa y un euros con cuarenta y cinco céntimos				
TAPA40	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 40x40 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.		
PISA93bc	1,00 u	Tapa y marco polipropileno 40x40	56,67	56,67
MOOA.1a	0,03 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,47
MOOA.1c	0,02 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,30
%	4,00 %	Medios Auxiliares	57,44	2,30
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	59,74	1,79
Precio Total por u.....				61,53
Son sesenta y un euros con cincuenta y tres céntimos				
TAPA50	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 50x50 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.		
PISA93bc50	1,00 u	Tapa y marco polipropileno 50x50	62,35	62,35
MOOA.1a	0,03 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,47
MOOA.1c	0,02 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,30
%	4,00 %	Medios Auxiliares	63,12	2,52
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	65,64	1,97
Precio Total por u.....				67,61
Son sesenta y siete euros con sesenta y un céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
TAPA60	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 60x60 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.		
PISA93bc60	1,00 u	Tapa y marco polipropileno 60x60	65,46	65,46
MOOA.1a	0,03 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,47
MOOA.1c	0,02 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,30
%	4,00 %	Medios Auxiliares	66,23	2,65
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	68,88	2,07
Precio Total por u.....				70,95
Son setenta euros con noventa y cinco céntimos				
TAPA80	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 80x80 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.		
PISA93bc80	1,00 u	Tapa y marco polipropileno 80x80	73,65	73,65
MOOA.1a	0,03 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,47
MOOA.1c	0,02 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,30
%	4,00 %	Medios Auxiliares	74,42	2,98
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	77,40	2,32
Precio Total por u.....				79,72
Son setenta y nueve euros con setenta y dos céntimos				
UISA20acbu		Pozo de registro circular concéntrico, 100x80x50 cm y 100 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.		
PISA41ac	1,00 u	Cono de reducción concéntrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x50 cm.	39,07	39,07
PISA42c	1,00 u	Aro de hormigón prefabricado de dimensiones 100x50 cm.	34,99	34,99
PISA90a	8,00 u	Pate de acero galvanizado, diámetro 16 mm, NTE/ISA-3.	0,13	1,04
PISA91a	1,00 u	Tapa circular reforzada de fundición, 60, NTE/ISA-6 con orificios para apertura, i/marco de fundición.	79,24	79,24
PBPC.2aab	0,24 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	15,60
PBPM.1bacb	0,01 m3	Mortero M-15 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	53,11	0,53
MOOA.1a	3,15 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	49,68
MOOA.1c	3,15 h	Peón especializado construcción.	14,97	47,16
%	2,00 %	Medios Auxiliares	267,31	5,35
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	272,66	8,18
Precio Total por u.....				280,84
Son doscientos ochenta euros con ochenta y cuatro céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
EISS90aab8d		Arqueta de hormigón prefabricado, para instalar contador general de agua, para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, con las siguientes características: - Arqueta registrable. - Dimensiones interiores 60 x 60 cm. - Profundidad: 90 cm. - Construida en: - Mortero de cemento 1:6 (M-40). - Solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20. - Con marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según norma ISO 1083, conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994 (UNE EN 124:1995), fuerza de ensayo: 250 kN; Con marco cuadrado de 650x650 mm PNL 50.50.5, según ISS-51, con tapa provista de un pasador central para levantarla de 600x600 mm; con junta de polietileno antirruido y antibasculamiento. Tapas herméticas con junta de goma para evitar olores.		
		Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como: - Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos. - Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado. - Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.		
		Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.		
MOOI.1a	2,10 h	Oficial 1ª instalador	16,57	34,80
MOOI.1d	2,10 h	Peón especializado instalador	16,06	33,73
UCMZ.1aa1	0,64 m3	Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.	3,11	1,99
UCMZ.2ba1	0,15 m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	1,21	0,18
PBPC.2aab	0,04 m3	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	2,60
P03AC200	0,25 kg	Acero corrugado B 500 S	0,55	0,14
PBUW.7e1	2,50 m	Alambre de acero recocido del nº 13, de 2 mm de diámetro.	0,22	0,55
PBPM.1eacb	0,01 m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,38
PISS95ab3	1,00 ud	Arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60x60.	70,01	70,01
PISS95ab31	1,00 ud	Suplemento para arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60x30.	18,93	18,93
PISS95ec3	1,00 ud	Marco y tapa de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60.	68,01	68,01
PIFI30j	1,00 u	Válvula compuerta paso total, cuerpo y compuerta en latón, diámetro nominal 4", presión máxima 16 bar, para una temperatura máxima de 130°C.	111,05	111,05
%	1,00 %	Medios Auxiliares	342,37	3,42
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	345,79	10,37
		Precio Total por ud.....		356,16
		Son trescientos cincuenta y seis euros con dieciseis céntimos		

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios n°2

<b>n°</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
-----------	-----------	--------------------	--------------

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
----	----	-------------	-------	--

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9: Mobiliario Urbano (LA05)**

**Subcapítulo 9.1: Fuente Hormigón**

SHAH001	m2	Solera de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, incluso armado con una cuantía de 2 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en refuerzos puntuales según planos de detalle, extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2. Perfil hidroexpansivo. Realizado segun normas nte, ehe y cte.		
		Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendidora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
E05HSM01y	0,26 m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	125,13	32,53
MOOA.1c	0,05 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,75
FVAC.001	1,30 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	5,27
FVAC.002	0,16 kg	Fibra de vidrio HD12 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	0,65
PIOX.002	1,43 kg	Pigmentos inorgánicos para hormigón blanco OXINED de EUROPIGMENTS o equivalentes	4,90	7,01
HSK001	1,56 kg	Aditivo impermeabilizante SIKA WT200P o equivalente	3,00	4,68
E04AB020	2,00 kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,93	1,86
LPN.01a	1,10 m2	Suministro y colocación de lámina de polietileno de 150 gr/m2, color negro, suministrada en rollos de 3 ó 6 m de ancho.	1,45	1,60
UEJJ15b	0,17 m2	Relleno de junta con plancha de poliestireno expandido de 40 mm de espesor, colocada con adhesivo.	5,51	0,94
TCCS.1X	0,15 m	Sellado de juntas con masilla de poliuretano, medios auxiliares y limpieza.	1,75	0,26
TCCS.1y	0,15 m	Suministro y colocación de perfil hidroexpansivo.	2,14	0,32
EEEM12b	0,10 ml	Encofrado de madera en borde, considerando 6 posturas, i/desencofrado, según EHE.	4,84	0,48
%	1,00 %	Medios Auxiliares	56,35	0,56
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	56,91	1,71
		Precio Total por m2.....		58,62

Son cincuenta y ocho euros con sesenta y dos céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
MHA2530	m3	Muretes de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, incluso armado con una cuantía de 4 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S, i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, elaboración, ferrallado, transportado, colocación de cordón hidroexpansivo, puesta en obra, vibrado y desencofrado. Quedan incluidos en el precio el replanteo y nivelación, colocación de anclajes perfectamente nivelados, etc. Juntas de estanqueidad, juntas de hormigonado, Realizado segun normas nte, ehe y cte. Medido el volumen teórico sobre planos, quedando incluidos como p.p. los excesos de hormigón generados al hormigonar en los diferentes elementos el espacio entre el volumen teórico y real si hubiera diferencia.		
		Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendidora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
E05HSM01y	1,10 m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	125,13	137,64
E04AB020	4,00 kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,93	3,72
EEET.2px	8,00 m2	Encofrado y desencofrado con paneles metálicos y tablero fenólico, acabado visto, según EHE.i/ p.p. de puntales, berenjenos, desencofrante, alambre y pequeño material.	13,53	108,24
TCCS.1y	4,00 m	Suministro y colocación de perfil hidroexpansivo.	2,14	8,56
MOOA.1c	0,10 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,50
FVAC.001	5,50 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	22,28
FVAC.002	0,66 kg	Fibra de vidrio HD12 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	2,67
HSK001	6,60 kg	Aditivo impermeabilizante SIKA WT200P o equivalente	3,00	19,80
%	2,00 %	Medios Auxiliares	304,41	6,09
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	310,50	9,32
		Precio Total por m3.....		319,82
		Son trescientos diecinueve euros con ochenta y dos céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
BHBH001	ml	Formación de vaso de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra, i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.		
		Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendidora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
E05HSM01y	0,45 m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	125,13	56,31
EEET.2px	2,40 m2	Encofrado y desencofrado con paneles metálicos y tablero fenólico, acabado visto, según EHE.i/ p.p. de puntales, berenjenos, desencofrante, alambre y pequeño material.	13,53	32,47
MOOA.1c	0,25 h	Peón especializado construcción.	14,97	3,74
FVAC.001	1,13 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	4,58
FVAC.002	0,27 kg	Fibra de vidrio HD12 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	1,09
PIOX.002	4,05 kg	Pigmentos inorgánicos para hormigón blanco OXINED de EUROPIGMENTS o equivalentes	4,90	19,85
HSK001	2,70 kg	Aditivo impermeabilizante SIKA WT200P o equivalente	3,00	8,10
%	1,00 %	Medios Auxiliares	126,14	1,26
%Iindir	3,00 %	Costes Indirectos	127,40	3,82
		Precio Total por ml.....		131,22

Son ciento treinta y un euros con veintidos céntimos



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
NIA021	m²	Impermeabilización de depósito de agua potable constituido por muros de hormigón o elementos prefabricados de hormigón, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente Maxseal Flex "DRIZORO" o equivalente en calidades, color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Sin incluir la resolución de esquinas y encuentros, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
MOOA.1a	0,10 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	1,58
MOOA.1c	0,10 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,50
mt09lid020i	3,00 kg	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente Maxseal Flex "DRIZORO", color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, según UNE-EN 1504-2.		
%	2,00 %	Medios Auxiliares	4,14	12,42
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	15,50	0,31
			15,81	0,47
		Precio Total por m².....		16,28

Son dieciseis euros con veintiocho céntimos

RTR001	ud	Suministro e instalación de tapa de registro de acero galvanizado rellenable ranurada de dimensiones 50x15 cm, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433, con perfil de protección lateral liso de acero galvanizado de espesor 2+2 mm, con sistema de fijación rápida sin tornillos de dimensiones de altura 59 cm ancho exterior 18,6 cm y longitud 50cm con salidas de diametro 110, 160 y 200 mm, según normativa Norma EN 1433.i/ anclajes y comprobación de desague.  Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1c	0,50 h	Peón especializado construcción.	14,97	7,49
MOOA.1a	0,50 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	7,89
PBPM.1eacb	0,01 m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.	38,40	0,38
TRR001	1,00 ud	Tapa registro en acero galvanizado ranurada y rellenable según descripción de partida.	132,00	132,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	147,76	1,48
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	149,24	4,48
		Precio Total por ud.....		153,72

Son ciento cincuenta y tres euros con setenta y dos céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
BHB001	ml	Banco de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 2,5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra, incluso suministro e instalación de carril de aluminio continuo con tapa de policarbonato transparente empotrado en banco de hormigón para alojar luminaria, cableado y fuente de alimentación, presupuestadas aparte, caja estanca en parte posterior embebida y tapada con pieza de hormigón blanco, encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.		
		Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
E05HSM01y	0,28 m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	125,13	35,04
MOOA.1c	0,10 h	Peón especializado construcción.	14,97	1,50
FVAC.001	0,70 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	2,84
FVAC.002	0,17 kg	Fibra de vidrio HD12 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	0,69
PIOX.002	2,52 kg	Pigmentos inorgánicos para hormigón blanco OXINED de EUROPIGMENTS o equivalentes	4,90	12,35
CEIL001	1,00 ml	Perfil de aluminio continuo con tapa de policarbonato transparente	9,00	9,00
EEET.2px	2,00 m2	Encofrado y desencofrado con paneles metálicos y tablero fenólico, acabado visto, según EHE./ p.p. de puntales, berenjenos, desencofrante, alambre y pequeño material.	13,53	27,06
EEEM12b	1,10 ml	Encofrado de madera en borde, considerando 6 posturas, i/densofrado, según EHE.	4,84	5,32
%	3,00 %	Medios Auxiliares	93,80	2,81
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	96,61	2,90
		Precio Total por ml.....		99,51
		Son noventa y nueve euros con cincuenta y un céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
SHAF002	m2	Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor armado con barras de acero corrugado B500S en una cuantía de 5kg/, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto, PG 3-550 y normas nte, ehe y cte. Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
E05HSM01x	0,20 m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	77,99	15,60
EEEM12b	2,50 ml	Encofrado de madera en borde, considerando 6 posturas, i/desencofrado, según EHE.	4,84	12,10
E04AB020	10,00 kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,93	9,30
%	2,00 %	Medios Auxiliares	37,00	0,74
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	37,74	1,13
Precio Total por m2.....				38,87

Son treinta y ocho euros con ochenta y siete céntimos

BHB002	m3	Piezas especiales banco de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 2,5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra sobre solera de hormigón armado HA25/20/B/Ila armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3, incluso cajeados y trabajos necesarios para el alojamiento de la iluminación prevista i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.  Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1c	0,20 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,99
E05HSM01y	1,10 m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	125,13	137,64
FVAC.001	2,50 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	10,13
FVAC.002	0,60 kg	Fibra de vidrio HD12 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	2,43
PIOX.002	9,00 kg	Pigmentos inorgánicos para hormigón blanco OXINED de EUROPIGMENTS o equivalentes	4,90	44,10

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
EEET.2px	10,60 m2	Encofrado y desencofrado con paneles metálicos y tablero fenólico, acabado visto, según EHE.i/ p.p. de puntales, berenjenos, desencofrante, alambre y pequeño material.	13,53	143,42
%	3,00 %	Medios Auxiliares	340,71	10,22
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	350,93	10,53
Precio Total por m3.....				361,46

Son trescientos sesenta y un euros con cuarenta y seis céntimos

HL150	m3	Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, elaborado en central, transportado y puesto obra, vertido desde una altura menor a medio metro. Incluso limpieza de fondos, extendido, vibrado, regleado y curado, p.p de fluidificante si fuese necesario (previa aprobación por parte de la Dirección Facultativa), agotamiento de agua con bomba específica para cada caso (incluidas éstas). Con todos los elementos y medios auxiliares necesarios para una correcta y completa ejecución. Realizado según normas NTE, EHE y CTE. Medido el volumen teórico, esto es, la superficie por la profundidad de proyecto, quedando incluidos como p.p. los excesos de hormigón generados al hormigonar en los pozos el espacio entre el volumen teórico y real si hubiera diferencia.		
-------	----	---	--	--

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

MOOA.1a	0,44 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	6,94
MOOA.1c	0,50 h	Peón especializado construcción.	14,97	7,49
HL15.1a	1,00 m3	Hormigón HL-150, de consistencia blanda, con árido de machaqueo de tamaño máximo 40 mm, arena 0-5 mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1.	48,29	48,29
mq12bau03...	0,01 h	Bomba autoaspirante eléctrica de agua	2,01	0,02
MMMh.9m	1,00 m3	Costo por bombeo de un metro cúbico de hormigón, en condiciones de rendimiento superior a 25 m3/h.	3,55	3,55
%	2,00 %	Medios Auxiliares	66,29	1,33
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	67,62	2,03
Precio Total por m3.....				69,65

Son sesenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
GHB001	ml	Graderío de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con acero corrugado B500S en una cuantía de 150kg/m3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos de detalle, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, incluso aligeramiento interior con bloques de poliestireno expandido, cajeados y trabajos necesarios para el alojamiento de la iluminación prevista i/encofrado metálico con tablero fenólico, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.		
		Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
E05HSM01y	1,90 m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	125,13	237,75
E04AB020	150,00 kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	0,93	139,50
EEET.2px	6,00 m2	Encofrado y desencofrado con paneles metálicos y tablero fenólico, acabado visto, según EHE.i/ p.p. de puntales, berenjenos, desencofrante, alambre y pequeño material.	13,53	81,18
MOOA.1c	0,20 h	Peón especializado construcción.	14,97	2,99
FVAC.002	1,14 kg	Fibra de vidrio HD12 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	4,62
PIOX.002	17,10 kg	Pigmentos inorgánicos para hormigón blanco OXINED de EUROPIGMENTS o equivalentes	4,90	83,79
BPE001	0,30 m3	Bloque poliestireno expandido	20,00	6,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	555,83	11,12
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	566,95	17,01
		Precio Total por ml.....		583,96

Son quinientos ochenta y tres euros con noventa y seis céntimos

CEE005	m2	Impermeabilización vertical de muros de cimentación en su cara externa constituida por: - Sellado de espadines de encofrado con tapón y masilla Sikaflex-11 FC+ - Dos manos de Imprímación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m², Impridan 100 - Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m2, Esterdan 30 P elastómero, totalmente adherida al muro con soplete. - Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m2, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+.		
--------	----	---	--	--

Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
MOOA.1a	0,05 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,79
MOOA.1d	0,05 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,74
PIMPRIDAN	0,80 kg	Imprim. asfáltica Impridan-100	1,42	1,14
PLASSBS1...	1,10 m2	Lámina SBS 160 Esterdan 30 P	3,18	3,50
PDANODH...	1,00 m2	Lámina drenante Danodren H15 plus	1,64	1,64
PSIKAFLE...	0,35 m	Cordón sellado Sikaflex-11 Fc+	0,17	0,06
%	2,00 %	Medios Auxiliares	7,87	0,16
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	8,03	0,24

Precio Total por m2..... 8,27

Son ocho euros con veintisiete céntimos

PPLH001 ud Suministro y colocación de papelera modelo Net Bin de Escofet o equivalente, de hormigón armado en color negro, con acabado decapada e hidrofugada, compuesta por cuerpo troncocónico de 45 cm. de diámetro y 40 l. de capacidad, 81 cm. de altura sobre rasante, anclada mediante 3 anclajes a dado de hormigón armado HA25/20/B/IIa con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3, incluso retacado con mortero expansivo.

Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.

MOOA.1c	0,75 h	Peón especializado construcción.	14,97	11,23
MMTG.3a	0,10 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	2,59
PNEF001	1,00 ud	Papelera hormigón	268,80	268,80
E05HSM01x	0,05 m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	77,99	3,90
FVAC.001	0,25 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	1,01
%	1,00 %	Medios Auxiliares	287,53	2,88
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	290,41	8,71

Precio Total por ud..... 299,12

Son doscientos noventa y nueve euros con doce céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PPLH002	ud	Suministro y colocación de fuente modelo Play de Escofet o equivalente en calidades, de polietileno LDPE texturizado en color a definir por la D.F., incluso pulsador temporizado cromado, llave de paso y sifón empotrado en pavimento y anclada a cimentación compuesta por dado de hormigón armado HA25/20/B/IIa armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1c	0,75 h	Peón especializado construcción.	14,97	11,23
MMTG.3a	0,10 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	2,59
PNEF002	1,00 ud	Fuente Polietileno	520,80	520,80
E05HSM01x	0,06 m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	77,99	4,68
FVAC.001	0,30 kg	Fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 de OWENS CORNING, o equivalente	4,05	1,22
%	1,00 %	Medios Auxiliares	540,52	5,41
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	545,93	16,38
		Precio Total por ud.....		562,31

Son quinientos sesenta y dos euros con treinta y un céntimos

PPLH003	ud	Suministro y colocación de banco modelo universe de Escoffet o equivalente en calidades, de madera tropical certificada FSC, acabado tratado con aceite traslúcido, anclado con tornillos a banco existente de hormigón, incluso replanteo, nivelado, anclajes y pequeño material necesario para su instalación completa.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	1,00 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	15,77
MOOA.1c	1,00 h	Peón especializado construcción.	14,97	14,97
MMTG.3a	0,20 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	5,19
BUE001	1,00 ud	Banco Universe	353,00	353,00
PQM001	1,00 ud	Pequeño material	50,00	50,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	438,93	4,39
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	443,32	13,30
		Precio Total por ud.....		456,62

Son cuatrocientos cincuenta y seis euros con sesenta y dos céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
PPLH004	ud	Suministro y colocación de silla modelo universe de Escoffet o equivalente en calidades, de madera tropical certificada FSC, acabado tratado con aceite traslúcido, anclado con tornillos a banco existente de hormigón, incluso replanteo, nivelado, anclajes y pequeño material necesario para su instalación completa.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOA.1a	1,00 h	Oficial 1ª construcción.	15,77	15,77
MOOA.1c	1,00 h	Peón especializado construcción.	14,97	14,97
MMTG.3a	0,20 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	5,19
BUE002	1,00 ud	Silla Universe	260,00	260,00
PQM001	0,40 ud	Pequeño material	50,00	20,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	315,93	3,16
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	319,09	9,57
		Precio Total por ud.....		328,66
		Son trescientos veintiocho euros con sesenta y seis céntimos		



Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10: Jardinería (LA05)</b>				
UJSC.5ac	m2	Formación de césped ornamental mediante tepes de césped sembrado con semilla calidad "sod" con Ray Grass inglés en variedades élite de hoja fina y color verde esmeralda; completamente exenta de semillas de malas hierbas y otras especies cultivadas (Niveles de germinación superiores al 95%) compuesto por: 30% Lolium Perenne I, 25% Lolium perenne II, 25% Poa Pratense I, 20% Poa Pratense II., en superficies 3000/10000 m2. Levantamiento de terreno con un pase de motocultor; aplicación de abono a los 30 primeros cms mediante abonadora centrífuga, incorporación con un pase de motocultor cruzado con el anterior, eliminación de piedras superficiales y de todo tipo de desechos, así como los órganos vegetales de difícil descomposición de un diámetro superior a 2 cm. mediante despedregadora, distribución de las piezas a tresbolillo y relleno de juntas con arena lavada, pase de rodillo ligero de 1 Kg. por cm. de generatriz, incluido riego y primera siega a 20-30 mm cortacesped de 92 cm hasta entrega/recepción.Según NTJ 08S/Siembras y Céspedes.		
Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.				
MOOJ.1a	0,10 h	Oficial jardinero	16,28	1,63
MOOJ.1c	0,10 h	Auxiliar jardinero.	14,94	1,49
PVST.5a	1,00 m2	Tepes de césped sembrado con semilla calidad "sod" con Ray Grass inglés en variedades élite de hoja fina y color verde esmeralda; completamente exenta de semillas de malas hierbas y otras especies cultivadas (Niveles de germinación superiores al 95%) compuesto por: 30% Lolium Perenne I, 25% Lolium perenne II, 25% Poa Pratense I, 20% Poa Pratense II.	3,95	3,95
PBRT59a	0,15 m3	Tierra vegetal fertilizada compuesta por: 15% de arcilla, 20% de humus de lombriz, 35% de arena fina, turba y corteza de pino triturada.	10,00	1,50
PVNM.2a	0,10 kg	Abono organomineral complejo granulado de composición: 9-4-9. . Formula diseñada para su empleo en la fertilización de presiembra y cobertera de césped. Suministrado en envase de 25 Kgs.	0,40	0,04
PVNP.5a	0,05 m3	Mantillo vegetal en el que predomina la corteza de pino compostada, con un porcentaje muy elevado de materia orgánica estable.	22,84	1,14
PBAA.1a	0,20 m3	Agua.	1,00	0,20
MMMM15a	0,05 h	Rodillo doble.	4,66	0,23
MMMR.9b	0,05 h	Motocultor de 20-28 CV de potencia.	2,13	0,11
%	1,00 %	Medios Auxiliares	10,29	0,10
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	10,39	0,31
Precio Total por m2.....				10,70

Son diez euros con setenta céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
PAPQ.001	ud	Plantación de árbol, suministrado con cepellón, en hoyo de 100x100x80 cm realizado con medios mecánicos en terreno arenoso,incluso:  - Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m² relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa. - Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor. - Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor. - Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón) - Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil. - Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente. - Tutor vertical tanalizado en autoclave.  Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOJ.1a	0,50 h	Oficial jardinero	16,28	8,14
MOOJ.1c	0,80 h	Auxiliar jardinero.	14,94	11,95
MMMT.1bc	0,30 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	8,20
PASD.1ga	1,00 m	Dren de PVC ranurado de 110 mm de diámetro .	2,31	2,31
PBRG.1aa	0,80 t	Garbancillo síliceo triturado de granulometría 4-12 mm, lavado, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,33	3,46
PBRG.2bba	0,15 t	Canto rodado de color blanco de cantera de aluvi6n de granulometría 10-30 mm, lavado, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	61,37	9,21
PBRT59a	0,60 m3	Tierra vegetal fertilizada compuesta por: 15% de arcilla, 20% de humus de lombriz, 35% de arena fina, turba y corteza de pino triturada.	10,00	6,00
PBRG.4b	0,80 t	Gravilla rodada de granulometría 12-25 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,77	3,82
BAG001	1,00 ud	Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente	15,00	15,00
PASG.1a	3,00 m2	Geotextil de poliéster de 100 g/m2.	0,62	1,86
TTMT.100	1,00 ud	Tutor vertical tanalizado en autoclave.	5,00	5,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	74,95	1,50
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	76,45	2,29
		Precio Total por ud.....		78,74
		Son setenta y ocho euros con setenta y cuatro céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
SAPP001	u	Suministro de Platanus x hispanica de 30/40 cm de perímetro suministrado en cepellón.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOJ.1c	0,25 h	Auxiliar jardinero.	14,94	3,74
MOOJ.1a	0,25 h	Oficial jardinero	16,28	4,07
MMTG.3a	0,25 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	6,48
PVOF76ap	1,00 u	Platanus x hispanica de 30/40 cm de perímetro suministrado en cepellón.	250,00	250,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	264,29	2,64
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	266,93	8,01
		Precio Total por u.....		274,94

Son doscientos setenta y cuatro euros con noventa y cuatro céntimos

SAPP002	u	Suministro de Quercus Rubra de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOJ.1c	0,25 h	Auxiliar jardinero.	14,94	3,74
MOOJ.1a	0,25 h	Oficial jardinero	16,28	4,07
MMTG.3a	0,25 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	6,48
PVOF84jz	1,00 u	Quercus rubra de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.	385,00	385,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	399,29	3,99
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	403,28	12,10
		Precio Total por u.....		415,38

Son cuatrocientos quince euros con treinta y ocho céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
SAPP003	u	Suministro de Ligustrum lucidum de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOJ.1c	0,25 h	Auxiliar jardinero.	14,94	3,74
MOOJ.1a	0,25 h	Oficial jardinero	16,28	4,07
MMTG.3a	0,25 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	6,48
PVOF84jzb	1,00 u	Ligustrum lucidum de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.	156,00	156,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	170,29	1,70
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	171,99	5,16
		Precio Total por u.....		177,15
		Son ciento setenta y siete euros con quince céntimos		

SAPP004	u	Suministro de Fraxinus Excelsior de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.		
		Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.		
MOOJ.1c	0,25 h	Auxiliar jardinero.	14,94	3,74
MOOJ.1a	0,25 h	Oficial jardinero	16,28	4,07
MMTG.3a	0,25 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	6,48
PVOF84jzbb	1,00 u	Fraxinus Excelsior de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.	148,00	148,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	162,29	1,62
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	163,91	4,92
		Precio Total por u.....		168,83
		Son ciento sesenta y ocho euros con ochenta y tres céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PAPQ.002	ud	<p>Trasplante de árbol de hasta 2.00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujeccion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOJ.1a	0,70 h	Oficial jardinero	16,28	11,40
MOOJ.1c	0,70 h	Auxiliar jardinero.	14,94	10,46
MMMT.1bc	0,50 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	13,67
mQ09trp010f	0,70 h	Trasplantadora hidráulica	1.345,00	941,50
PBRG.1aa	1,00 t	Garbancillo silíceo triturado de granulometría 4-12 mm, lavado, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,33	4,33
PBRT59a	1,00 m3	Tierra vegetal fertilizada compuesta por: 15% de arcilla, 20% de humus de lombriz, 35% de arena fina, turba y corteza de pino triturada.	10,00	10,00
PBRG.4b	1,00 t	Gravilla rodada de granulometría 12-25 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,77	4,77
PASG.1a	5,00 m2	Geotextil de poliéster de 100 g/m2.	0,62	3,10
BAG001	1,00 ud	Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente	15,00	15,00
PASD.1ca	3,00 m	Dren de PVC ranurado de 50 mm de diámetro .	0,89	2,67
PASD.1ga	1,00 m	Dren de PVC ranurado de 110 mm de diámetro .	2,31	2,31
ASA001	1,00 ud	Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm.	20,00	20,00
ACV001	1,00 ud	Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.	35,00	35,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	1.074,21	21,48
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	1.095,69	32,87
		Precio Total por ud.....		1.128,56
		Son mil ciento veintiocho euros con cincuenta y seis céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PAPQ.003	ud	<p>Trasplante de árbol entre 2,00 y 3,00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujeccion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOJ.1a	1,00 h	Oficial jardinero	16,28	16,28
MOOJ.1c	1,00 h	Auxiliar jardinero.	14,94	14,94
MMMT.1bc	0,60 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	16,40
mQ09trp010f	1,00 h	Trasplantadora hidráulica	1.345,00	1.345,00
PBRG.1aa	1,30 t	Garbancillo silíceo triturado de granulometría 4-12 mm, lavado, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,33	5,63
PBRT59a	1,30 m3	Tierra vegetal fertilizada compuesta por: 15% de arcilla, 20% de humus de lombriz, 35% de arena fina, turba y corteza de pino triturada.	10,00	13,00
PBRG.4b	1,00 t	Gravilla rodada de granulometría 12-25 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,77	4,77
PASG.1a	7,00 m2	Geotextil de poliéster de 100 g/m2.	0,62	4,34
BAG001	1,00 ud	Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente	15,00	15,00
PASD.1ca	3,00 m	Dren de PVC ranurado de 50 mm de diámetro .	0,89	2,67
PASD.1ga	1,00 m	Dren de PVC ranurado de 110 mm de diámetro .	2,31	2,31
ASA001	1,00 ud	Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm.	20,00	20,00
ACV001	1,00 ud	Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.	35,00	35,00
%	2,00 %	Medios Auxiliares	1.495,34	29,91
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	1.525,25	45,76
		Precio Total por ud.....		1.571,01

Son mil quinientos setenta y un euros con un céntimo

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
PAPQ.004	ud	<p>Trasplante de árbol mayor a 3,00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltracion resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujecion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>		
MOOJ.1a	5,00 h	Oficial jardinero	16,28	81,40
MOOJ.1c	5,00 h	Auxiliar jardinero.	14,94	74,70
MMMT.1bc	5,00 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	136,70
mQ09trp010f	5,00 h	Trasplantadora hidráulica	1.345,00	6.725,00
PBRG.1aa	2,50 t	Garbancillo silíceo triturado de granulometría 4-12 mm, lavado, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,33	10,83
PBRT59a	2,50 m3	Tierra vegetal fertilizada compuesta por: 15% de arcilla, 20% de humus de lombriz, 35% de arena fina, turba y corteza de pino triturada.	10,00	25,00
PBRG.4b	2,00 t	Gravilla rodada de granulometría 12-25 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,77	9,54
PASG.1a	20,00 m2	Geotextil de poliéster de 100 g/m2.	0,62	12,40
BAG001	5,00 ud	Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente	15,00	75,00
PASD.1ca	15,00 m	Dren de PVC ranurado de 50 mm de diámetro .	0,89	13,35
PASD.1ga	2,00 m	Dren de PVC ranurado de 110 mm de diámetro .	2,31	4,62
ASA001	1,00 ud	Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm.	20,00	20,00
ACV001	1,00 ud	Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.	35,00	35,00
%	3,00 %	Medios Auxiliares	7.223,54	216,71
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	7.440,25	223,21
Precio Total por ud.....				7.663,46
Son siete mil seiscientos sesenta y tres euros con cuarenta y seis céntimos				

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11: Gestión de Residuos (LA05)</b>				
U20CV710	m3	Tratamiento de residuos de naturaleza no pétreo (madera, plástico, metales, papel, vidrio, cerámicos, cartón...) desde su generación en la obra, incluyendo carga y transporte a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, reciclado u otras formas de valorización o eliminación en último caso. Se facilitará certificado de admisión de residuos en el vertedero, así como los volúmenes depositados. Se incluyen todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		
MOOA.1d	0,01 h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,15
MMMT.1bc	0,01 h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	0,27
MMTG.3a	0,01 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	0,26
M07N610	1,00 m³.	Canon de vertedero residuos naturaleza no pétreo.	4,00	4,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	4,68	0,05
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	4,73	0,14
Precio Total por m3.....				4,87
Son cuatro euros con ochenta y siete céntimos				
U20VC610	m3	Descarga de tierras, materiales pétreos y otros residuos inertes en vertederos o en actuaciones autorizadas de restauración de espacios ambientalmente degradados, acondicionamiento o relleno (restauración de canteras, ...). Incluyendo el canon y el extendido.		
M07N550	1,00 m³.	Canon inertes vertedero/act. restauración.	1,58	1,58
MMTG.3a	0,01 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	0,26
%	1,00 %	Medios Auxiliares	1,84	0,02
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	1,86	0,06
Precio Total por m3.....				1,92
Son un euro con noventa y dos céntimos				
U20PR950	kg	Tratamiento de residuos potencialmente peligrosos en vertedero específico o mediante gestor de residuos autorizado, reciclado u otras formas de valorización o eliminación en último caso, incluyendo la carga y el transporte a vertedero hasta la distancia necesaria. Se facilitará certificado de admisión de residuos en el vertedero, así como los volúmenes depositados. Se incluyen todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		
MOOA.1c	0,01 h	Peón especializado construcción.	14,97	0,15
MMTG.3a	0,01 h	Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	0,26
P35BZ510	1,00 kg.	Coste tratamiento de residuo peligroso.	0,15	0,15
P35BB600	0,01 ud.	Sacas de 1.000 lt.	9,71	0,10
P35BB710	0,01 ud.	Palet zona residuos.	6,84	0,07
%	1,00 %	Medios Auxiliares	0,73	0,01
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	0,74	0,02



---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios n°2

<b>n°</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
		Precio Total por kg.....	0,76
		Son setenta y seis céntimos	

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
----	----	-------------	-------	--

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12: Control de Calidad (LA05)**

CCI005	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la resistividad del terreno, por jornada.		
RSTT.1x	1,00 u	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la resistividad del terreno, por jornada.	90,00	90,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	90,00	0,90
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	90,90	2,73
Precio Total por ud.....				93,63

Son noventa y tres euros con sesenta y tres céntimos

CC03.001	ud	Tomas de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1:2009, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2:2009, determinación de la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido, fabricación y curado de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015, refrentado y rotura a compresión de 7 (2) y 28 (2) y 90 (1) días según UNE-EN 12390-3:2009 y UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.		
PRC1PROB	1,00 ud	Ensayo resist. a compresión, 4 probetas	49,21	49,21
PCCONOA	5,00 ud	Ensayo consistencia cono Abrams	7,08	35,40
%	1,00 %	Medios Auxiliares	84,61	0,85
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	85,46	2,56
Precio Total por ud.....				88,02

Son ochenta y ocho euros con dos céntimos

CC03.002	ud	Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de productos de acero para armaduras del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio de una muestra de acero, para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas o grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y ensayo a tracción, s/ UNE-EN 15630-1:2011.		
PSEDMACER	1,00 ud	Ens. Sección equiv / desviación de masa, aceros	3,02	3,02
PGSACER	1,00 ud	Ens. Geometría superficial, aceros	17,59	17,59
PDDACER	1,00 ud	Ens. Dobrado-desdoblado, aceros	17,59	17,59
PPTACER	1,00 ud	Límite elástico / módulo elasticidad / tensión de rotura, aceros	25,92	25,92
PARACER	1,00 ud	Ens. Alargamiento de rotura, aceros	2,95	2,95
PTACER	1,00 ud	Ens. Tracción, aceros	17,67	17,67
%	1,00 %	Medios Auxiliares	84,74	0,85
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	85,59	2,57
Precio Total por ud.....				88,16

Son ochenta y ocho euros con dieciseis céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
XTR01	ud	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo procedente de la excavación. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		
mt49stc010b	1,00 Ud	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	30,65	30,65
mt49sla080b	1,00 Ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.	30,10	30,10
mt49sla060	1,00 Ud	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	36,10	36,10
mt49sue020	1,00 Ud	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	92,50	92,50
mt49des020	1,00 Ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	43,00	43,00
mt49sla075	1,00 Ud	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938.	15,00	15,00
mt49sla120	1,00 Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según UNE 103204.	27,10	27,10
mt49sla115	1,00 Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sales solubles de una muestra de suelo, según UNE 103205.	30,00	30,00
mt49sin020a	1,00 Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	172,79	172,79
%	1,00 %	Medios Auxiliares	477,24	4,77
%Inder	3,00 %	Costes Indirectos	482,01	14,46
Precio Total por Ud.....				496,47

Son cuatrocientos noventa y seis euros con cuarenta y siete céntimos

XTR010	ud	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		
mt49stc010b	1,00 Ud	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	30,65	30,65
mt49sla080b	1,00 Ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE 103101.	30,10	30,10
mt49sla060	1,00 Ud	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	36,10	36,10
mt49sue020	1,00 Ud	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	92,50	92,50
mt49des020	1,00 Ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	43,00	43,00
mt49sla075	1,00 Ud	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938.	15,00	15,00

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción		Total
mt49sla120	1,00 Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según UNE 103204.	27,10	27,10
mt49sla115	1,00 Ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sales solubles de una muestra de suelo, según UNE 103205.	30,00	30,00
mt49sin020a	1,00 Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	172,79	172,79
%	1,00 %	Medios Auxiliares	477,24	4,77
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	482,01	14,46
Precio Total por Ud.....				496,47

Son cuatrocientos noventa y seis euros con cuarenta y siete céntimos

XTR010b ud Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN 933-1; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; equivalente de arena UNE-EN 933-8; coeficiente de Los Ángeles según UNE-EN 1097-2; coeficiente de limpieza UNE-EN 13043; índice de lajas UNE-EN 933-3; caras de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificado según UNE 103501. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.  
Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.  
Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

mt49stc010b	1,00 Ud	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	30,65	30,65
mt49sla080c	1,00 Ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE-EN 933-1.	30,10	30,10
mt49sla060	1,00 Ud	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	36,10	36,10
mt49sla180	1,00 Ud	Ensayo para determinar el equivalente de arena de una muestra de suelo, UNE-EN 933-8.	33,00	33,00
mt49sla190	1,00 Ud	Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de Los Ángeles de una muestra de suelo, según UNE-EN 1097-2.	90,00	90,00
mt49sla200	1,00 Ud	Ensayo para determinar el coeficiente de limpieza de una muestra de suelo, UNE-EN 13043.	36,00	36,00
mt49sla210	1,00 Ud	Ensayo para determinar el índice de lajas de una muestra de suelo, UNE-EN 933-3.	48,00	48,00
mt49sla220	1,00 Ud	Ensayo para determinar las caras de fractura de una muestra de suelo, UNE-EN 933-5.	48,00	48,00
mt49sue020	1,00 Ud	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	92,50	92,50
mt49des020	1,00 Ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	43,00	43,00
mt49sla075	1,00 Ud	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938.	15,00	15,00
mt49sue040	1,00 Ud	Ensayo de placa de carga, según UNE 103808.	180,00	180,00
mt49sin020a	1,00 Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	172,79	172,79
%	1,00 %	Medios Auxiliares	855,14	8,55
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	863,69	25,91
Precio Total por Ud.....				889,60

Son ochocientos ochenta y nueve euros con sesenta céntimos

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
260602	ud	Medición de la resistencia de toma a tierra, i/ informe de la prueba.		
P260632	1,00 ud	Medida de puesta a tierra	296,19	296,19
%	1,00 %	Medios Auxiliares	296,19	2,96
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	299,15	8,97
		Precio Total por ud.....		308,12
		Son trescientos ocho euros con doce céntimos		
CCI001	ud	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalado. Supervisión de Prueba de presión y estanqueidad en un tramo de la red, según PPTG para Tuberías de Abastecimiento de Agua ó norma UNE-EN 805:00 y Emisión de Acta de Prueba.		
MCFO.1a	1,00 u	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalado. Supervisión de Prueba de presión y estanqueidad en un tramo de la red, según PPTG para Tuberías de Abastecimiento de Agua ó norma UNE-EN 805:00 y Emisión de Acta de Prueba.	500,00	500,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	500,00	5,00
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	505,00	15,15
		Precio Total por ud.....		520,15
		Son quinientos veinte euros con quince céntimos		
CCI002	ud	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalada..Supervisión de Pruebas de estanqueidad en un tramo de la red según el PPTG para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones o norma UNE-EN 1610 y Emisión de Acta de Prueba, por jornada		
MCFO.2a	1,00 u	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalada..Supervisión de Pruebas de estanqueidad en un tramo de la red según el PPTG para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones o norma UNE-EN 1610 y Emisión de Acta de Prueba, por jornada	500,00	500,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	500,00	5,00
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	505,00	15,15
		Precio Total por ud.....		520,15
		Son quinientos veinte euros con quince céntimos		
CCI003	m	Inspección de canalización de saneamiento y pluviales nueva mediante videocámara por circuito cerrado de televisión e inclinómetro para determinación de pendientes instantáneas, acompañado con informe que incluye: Video de la inspección en formato digital y Actas de inspección (mínimo facturable 400 ml)		
MCFO.3a	1,00 m	Inspección de canalización de saneamiento y pluviales nueva mediante videocámara por circuito cerrado de televisión e inclinómetro para determinación de pendientes instantáneas, acompañado con informe que incluye: Video de la inspección en formato digital y Actas de inspección (mínimo facturable 400 ml)	3,00	3,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	3,00	0,03
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	3,03	0,09
		Precio Total por m.....		3,12
		Son tres euros con doce céntimos		

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

nº	ud	Descripción	Total	
CCI004	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas de servicio de instalaciones de iluminación y electricidad en presencia del instalador, por jornada.		
MCFE.2a	1,00 u	Realización por parte de personal técnico de las pruebas de servicio de instalaciones de iluminación en presencia del instalador, por jornada.	500,00	500,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	500,00	5,00
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	505,00	15,15
		Precio Total por ud.....		520,15
		Son quinientos veinte euros con quince céntimos		
CCI006	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la infiltración del terreno, por jornada.		
MCFE.2b	1,00 u	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la infiltración del terreno, por jornada.	150,00	150,00
%	1,00 %	Medios Auxiliares	150,00	1,50
%Indir	3,00 %	Costes Indirectos	151,50	4,55
		Precio Total por ud.....		156,05
		Son ciento cincuenta y seis euros con cinco céntimos		

---

Proyecto de Ejecución -Cuadro de Precios nº2

<u>nº</u>	<u>ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Total</u>
-----------	-----------	--------------------	--------------

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13: Seguridad y Salud (LA05)**

SYS001 ud Importe correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud anexo al proyecto.

Precio sin Descomposición	17.981,57
---------------------------	-----------

Precio Total por ud.....	17.981,57
--------------------------	-----------

Son diecisiete mil novecientos ochenta y un euros con cincuenta y siete céntimos





## **Precios Unitarios - Mano de Obra**

---

Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

**Cuadro de Mano de Obra**

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Consumo</b>	<b>Total</b>
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3.282,89	51.771,18
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción.	14,97	3.281,96	49.130,94
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción.	14,70	2.550,37	37.490,44
MOOI.1a	h	Oficial 1ª instalador	16,57	1.334,10	22.106,04
MOOI.1d	h	Peón especializado instalador	16,06	969,60	15.571,78
MOOI.1e	h	Peón ordinario instalador	15,49	696,00	10.781,04
MOOJ.1a	h	Oficial jardinero	16,28	538,56	8.767,76
MOOJ.1c	h	Auxiliar jardinero.	14,94	552,96	8.261,22



## **Precios Unitarios - Materiales**

Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

**Cuadro de Materiales**

nº	ud	Descripción	Precio	Cantidad	Total
ACV001	ud	Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.	35,00	10,00	350,00
ASA001	ud	Anclaje subterráneo con cables de acero de 5mm.	20,00	10,00	200,00
Arqueta 50...	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	82,00	35,00	2.870,00
BAG001	ud	Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo gartenprofil3000-z o equivalente	15,00	62,00	930,00
BAG002	ml	Bordura en l de acero galvanizado dx51dz275 en caliente de altura 10cm de borderline l o equivalente en calidades.	4,33	182,55	790,44
BPE001	m3	Bloque poliestireno expandido	20,00	7,89	157,80
BUE001	ud	Banco universe	353,00	17,00	6.001,00
BUE002	ud	Silla universe	260,00	6,00	1.560,00
Baliza1	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	720,00	10,00	7.200,00
BañadorMon	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	840,00	13,00	10.920,00
CEIL001	ml	Perfil de aluminio continuo con tapa de policarbonato transparente	9,00	793,00	7.137,00
CONX.m16	ud	Accesorios y peq. Mat. Fontaneria s/ descripción de unidad de obra	53,31	1,00	53,31
Cable16mm	m	Cable rv-k 0,6/1 kv de sección 1x16 mm2 cu	2,60	2.300,00	5.980,00
Cable2x6mm	m	Cable rv-k 0,6/1 kv de sección 2x1,5 mm2 cu	1,20	200,00	240,00
Cable6mm	m	Cable rv-k 0,6/1 kv de sección 4x6mm2 cu	4,30	2.100,00	9.030,00
Colm1	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	4.000,00	2,00	8.000,00
Colm2	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	600,00	9,00	5.400,00
CuadroElec	ud	Renovacion integral de cuadro eléctrico	6.000,02	1,00	6.000,02
Driver 1.1	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	160,00	33,00	5.280,00
Driver1.2	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	160,00	8,00	1.280,00
E05HB.001	m3	Hormigón blanco ha-30/b/20 de central, con cemento de color blanco bl i, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central.	110,00	1.143,69	125.805,90
EBH.ab	ud	Repercusión de equipo de bombeo para hormigones de hasta 52 metros de pluma	5,75	430,97	2.478,08
FIR_BIT_01	m3	Mortero de cemento 1:6 (m-40) de 250 kg/m3 de cemento cem iv/a y arena de rio, confeccionado con hormigonera de 250 litros.segun rc-97.	22,65	6,38	144,51
FVAC.001	kg	Fibra de vidrio ar anti-crak hp 67/36 de owens corning, o equivalente	4,05	5.443,41	22.045,81
FVAC.002	kg	Fibra de vidrio hd12 de owens corning, o equivalente	4,05	801,04	3.244,21
HL15.1a	m3	Hormigón hl-150, de consistencia blanda, con árido de machaqueo de tamaño máximo 40 mm, arena 0-5 mm y cemento tipo portland cem ii/b-v 32,5 r une-en 197-1.	48,29	4,60	222,13
HSK001	kg	Aditivo impermeabilizante sika wt200p o equivalente	3,00	100,03	300,09
LuminariaP	ud	Luminaria sumergible para piscina	476,81	4,00	1.907,24
MCFE.2a	u	Realización por parte de personal técnico de las pruebas de servicio de instalaciones de iluminación en presencia del instalador, por jornada.	500,00	2,00	1.000,00
MCFE.2b	u	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la infiltración del terreno, por jornada.	150,00	1,00	150,00
MCFO.1a	u	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalado. Supervisión de prueba de presión y estanqueidad en un tramo de la red, según pptg para tuberías de abastecimiento de agua ó norma une-en 805:00 y emisión de acta de prueba.	500,00	2,00	1.000,00
MCFO.2a	u	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalada..supervisión de pruebas de estanqueidad en un tramo de la red según el pptg para tuberías de saneamiento de poblaciones o norma une-en 1610 y emisión de acta de prueba, por jornada	500,00	2,00	1.000,00

Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

**Cuadro de Materiales**

nº	ud	Descripción	Precio	Cantidad	Total
MCFO.3a	m	Inspección de canalización de saneamiento y pluviales nueva mediante videocámara por circuito cerrado de televisión e inclinómetro para determinación de pendientes instantáneas, acompañado con informe que incluye: video de la inspección en formato digital y actas de inspección (mínimo facturable 400 ml)	3,00	250,00	750,00
MMET.1x	m2	Paneles metálicos y tablero fenólico de 5 a 10 m <sup>2</sup> , considerando una media de 8 puestas, según ehe..i/ p.p. De puntales, desencofrante, alambre y pequeño material.	6,43	2.187,51	14.065,69
MTN.01	ud	Material necesario para la realización de los trabajos descritos en la partida, planos, pliegos y proyecto.	100,00	13,50	1.350,00
P028021	kg	Microesferas vidrio pinturas marcas viales.	0,58	4,56	2,64
P028061	kg	Pintura acrílica en base acuosa.	1,07	6,84	7,32
P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,85	192,79	163,87
P03AC200	kg	Acero corrugado b 500 s	0,55	21.207,44	11.664,09
P15AH010	m.	Cinta señalizadora	0,15	1.020,00	153,00
P19TAW040	ud	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m r-20	4,22	12,50	52,75
P260632	ud	Medida de puesta a tierra	296,19	1,00	296,19
P35BB600	ud.	Sacas de 1.000 lt.	9,71	11,67	113,32
P35BB710	ud.	Palet zona residuos.	6,84	11,67	79,82
PAHP.001	m2	Pavimento de hormigón armado vibro-moldeado en color, tipo checkerblock o equivalente formando una malla de 16 adoquines conectados entre sí por nervios de hormigón.	35,00	200,81	7.028,35
PARACER	ud	Ens. Alargamiento de rotura, aceros	2,95	1,00	2,95
PASD.1ca	m	Dren de pvc ranurado de 50 mm de diámetro .	0,89	42,00	37,38
PASD.1ga	m	Dren de pvc ranurado de 110 mm de diámetro .	2,31	59,00	136,29
PASD.1jb	m	Dren de pvc corrugado, doble pared, de 160 mm de diámetro y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	6,26	1.414,44	8.854,39
PASG.1a	m2	Geotextil de poliéster de 100 g/m2.	0,62	219,00	135,78
PBA.1a	m3	Agua.	1,00	1.062,00	1.062,00
PBAC.3ba	t	Cemento portland mixto cem ii/b-m (p-v-l) 32,5 n fabricado según une-en 197-1 y suministrado a granel.	80,87	5,68	459,34
PBAC.3ea	t	Cemento portland con ceniza volante cem ii/b-v 32,5 r fabricado según une-en 197-1 y suministrado a granel.	94,95	2,62	248,77
PBAD.1a	l	Desencofrante para madera, en envase de 5 l.	4,20	88,56	371,95
PBPC.2aab	m3	Hormigón hm-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	65,00	117,91	7.664,15
PBPC.2aac	m3	Hormigón hm-20 elaborado en obra de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, puesto en obra, con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	55,00	46,40	2.552,00
PBPC.3bca	m3	Hormigón ha-25 elaborado en central de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	60,00	292,88	17.572,80
PBRA.1aaaa	t	Arena silícea	8,39	14,60	122,49
PBRA.1abaa	t	Arena silícea de granulometría 0-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	6,75	8,97	60,55
PBRA.1abab	t	Arena silícea de granulometría 0-5 mm, procedente de río, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,17	31,00	98,27
PBRA.1abba	t	Arena silícea de granulometría 0-5 mm, procedente de machaqueo, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	1,23	51,62	63,49
PBRA.1acaa	t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	256,15	835,05
PBRG.1aa	t	Garbancillo silíceo triturado de granulometría 4-12 mm, lavado, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,33	51,40	222,56
PBRG.2aa	t	Gravilla silícea triturada de granulometría 12-25 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	7,30	9,44	68,91
PBRG.2bba	t	Canto rodado de color blanco de cantera de aluvión de granulometría 10-30 mm, lavado, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	61,37	86,50	5.308,51

Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

**Cuadro de Materiales**

nº	ud	Descripción	Precio	Cantidad	Total
PBRG.3aba	t	Grava silícea de granulometría 20-40 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	8,25	901,67	7.438,78
PBRG.4b	t	Gravilla rodada de granulometría 12-25 mm, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,77	49,40	235,64
PBRT.4a	m3	Tierra de préstamo sobre camión, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,28	5.935,27	19.467,69
PBRT40a	t	Zahorra silícea con piedra sana, i/transporte hasta 10 km con camión de 14 tm lleno.	4,73	3.188,69	15.082,50
PBRT59a	m3	Tierra vegetal fertilizada compuesta por: 15% de arcilla, 20% de humus de lombriz, 35% de arena fina, turba y corteza de pino triturada.	10,00	776,44	7.764,40
PBUA41a	kg	Adhesivo de contacto de caucho sintético en disolución compatible con el poliestireno, suministrado en botes de 1 kg.	1,97	2,55	5,02
PBUC.1b	kg	Punta de acero para la construcción de 17x70, suministrada en cajas de 3 kg.	0,60	344,08	206,45
PBUL.2a	u	Cartuchos de masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1,2 kg/l de densidad, para sellado de juntas, con un rendimiento de 0,25 kg/m². Suministrado en color blanco y gris, en cartuchos de 310 cm³.	3,85	214,22	824,75
PBUL.2x	m	Cordón hidroexpansivo	1,98	12,62	24,99
PBUW.7e1	m	Alambre de acero recocido del nº 13, de 2 mm de diámetro.	0,22	2.047,50	450,45
PBUW16a	kg	Perno acodado de acero inoxidable de diámetro 35 mm. Y de rosca métrica m30, con tuerca y arandela.	1,50	142,45	213,68
PBUW55a	l	Pentaclorofenato sódico acuoso, solución antiséptica fungicida (algas líquenes, musgos etc.), para aplicación en fábricas preferentemente de piedra en proporción 1/100.	4,02	14,86	59,74
PCCONOA	ud	Ensayo ronsistencia cono abrams	7,08	55,00	389,40
PDANODH...	m2	Lámina drenante danodren h15 plus	1,64	228,58	374,87
PDDACER	ud	Ens. Doblado-desdoblado, aceros	17,59	1,00	17,59
PEAW.5a	kg	Acero s 275 jr en barras y pletinas calibradas.	0,62	1.582,37	981,07
PGSACER	ud	Ens. Geometría superficial, aceros	17,59	1,00	17,59
PIEB91aj...	m	Pasamuros ip68, para tubo de 63 mm	24,54	4,00	98,16
PIFA.7cag1	m	Tubo de polietileno corrugado antiadherente de diametro 63 mm.	1,39	1.520,00	2.112,80
PIFA.7ddb01	m	Tubo de polietileno, uso alimentario, une-en 12201 y une-en 13244, certificado aenor, alta densidad pe-100, presión nominal 16, diámetro exterior 20 mm.	0,53	450,00	238,50
PIFA.7ddc01	m	Tubo de polietileno, uso alimentario, une-en 12201 y une-en 13244, certificado aenor, alta densidad pe-100, presión nominal 16, diámetro exterior 25 mm.	1,29	2.882,26	3.718,12
PIFA.7ddd01	m	Tubo de polietileno, uso alimentario, une-en 12201 y une-en 13244, certificado aenor, alta densidad pe-100, presión nominal 16, diámetro exterior 32 mm.	1,28	787,50	1.008,00
PIFA.7dde01	m	Tubo de polietileno, uso alimentario, une-en 12201 y une-en 13244, certificado aenor, alta densidad pe-100, presión nominal 16, diámetro exterior 40 mm.	2,84	515,50	1.464,02
PIFA.7ddf01	m	Tubo de polietileno, uso alimentario, une-en 12201 y une-en 13244, certificado aenor, alta densidad pe-100, presión nominal 16, diámetro exterior 50 mm.	4,25	44,00	187,00
PIFA.9ddb01	u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad pe-100, uso alimentario, une-en 12201, une-en 13244, certificado aenor, presión nominal 16, diámetro exterior 20 mm.	0,11	450,00	49,50
PIFA.9ddc01	u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad pe-100, uso alimentario, une-en 12201, une-en 13244, certificado aenor, presión nominal 16, diámetro exterior 25 mm.	0,39	2.745,00	1.070,55
PIFA.9ddd01	u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad pe-100, uso alimentario, une-en 12201, une-en 13244, certificado aenor, presión nominal 16, diámetro exterior 32 mm.	0,38	787,50	299,25
PIFA.9dde01	u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad pe-100, uso alimentario, une-en 12201, une-en 13244, certificado aenor, presión nominal 16, diámetro exterior 40 mm.	0,85	515,50	438,18
PIFA.9ddf01	u	Parte proporcional accesorios tubo polietileno alta densidad pe-100, uso alimentario, une-en 12201, une-en 13244, certificado aenor, presión nominal 16, diámetro exterior 50 mm.	1,28	44,00	56,32
PIFA95f	ud	Contador de agua fría, homologado, diámetro nominal 2".	779,28	1,00	779,28
PIF115ac	m	Tubo pvc diámetro 25 mm	0,77	7.911,86	6.092,13
PIF124i	ud	Codo de 90° de pvc, diámetro interior 90 mm.	6,42	37,00	237,54

## Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

### Cuadro de Materiales

nº	ud	Descripción	Precio	Cantidad	Total
PIFI30d	u	Válvula compuerta paso total, cuerpo y compuerta en latón, diámetro nominal 1", presión máxima 10 bar, para una temperatura máxima de 130°C.	7,21	2,00	14,42
PIFI30g	u	Válvula compuerta paso total, cuerpo y compuerta en latón, diámetro nominal 2", presión máxima 10 bar, para una temperatura máxima de 130°C.	23,61	1,00	23,61
PIFI30j	u	Válvula compuerta paso total, cuerpo y compuerta en latón, diámetro nominal 4", presión máxima 16 bar, para una temperatura máxima de 130°C.	111,05	1,00	111,05
PIFR.4e01	m	Canlz goteo de 16	0,31	110,00	34,10
PIFR.5e	u	Pp accesorios canlz goteo de 16	0,09	110,00	9,90
PIFR10bb01	u	Aspersor sectorial emergente	1,28	522,00	668,16
PIFR10bb02	u	Codo r.m de p/pe plasson 20 - 1/2", 90°.	1,27	522,00	662,94
PIFR10bb03	u	Te reductora p/pe plasson 25x20x25.	2,27	522,00	1.184,94
PIFR10bb08	u	Tobera 8 van	0,79	148,00	116,92
PIFR10bb10	u	Tobera 10 van	0,87	35,00	30,45
PIFR10bb15	u	Tobera 15 van	0,91	339,00	308,49
PIFR15a	u	Boca riego sencilla de bronce, conexión rápida, pn 16, diámetro nominal 1", nte/ieb-3.	14,22	8,00	113,76
PIFR15a1	u	Boquilla con tobera	153,22	1,00	153,22
PIFR15a2	u	Boca riego sencilla de bronce, conexión rápida, pn 16, diámetro nominal 1", nte/ieb-3.	224,66	1,00	224,66
PIFR15a3	u	- Bomba de recirculación de agua, alimentada en 230 v, 50 hz, 1 kw. - Circuito de potencia: 10a, 50 hz.	528,50	1,00	528,50
PIFR15a4	u	- Sistema de programación para operación de la fuente, incluye cuadro programado en caja ip-68. - Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación ip-68.	224,66	1,00	224,66
PIFR20b01	u	Caja t-bos 1 estación	63,93	19,00	1.214,67
PIFR20b02	u	Sencor de lluvia rsd-bex	16,29	19,00	309,51
PIFR20b03	u	Electroválvula de pvc para riego pn 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1", nte/ifr-8.	12,01	77,00	924,77
PIFR20b04	u	Enlace mixto rm p/pe plasson 32 - 1"	1,49	19,00	28,31
PIFR20b05	u	Enlace mixto rm p/pe plasson 25 - 1"	1,01	77,00	77,77
PIFR20b06	u	Te rain bird h-m-m 1"	1,19	77,00	91,63
PIFR20b07	u	Tapón presión r-h 1"	0,60	19,00	11,40
PIFR20b08	u	Te reduc. P/pe plasson 32x25x25	3,23	77,00	248,71
PIFR20b09	u	Kit para tomas agua xcz-075	16,27	1,00	16,27
PIFR21b01	u	Consola de programación t-bos k80040	188,04	1,00	188,04
PIMPRIDAN	kg	Imprim. Asfáltica impridan-100	1,42	182,86	259,66
PIOX.002	kg	Pigmentos inorgánicos para hormigón blanco oxined de europigments o equivalentes	4,90	10.184,00	49.901,60
PISA41ac	u	Cono de reducción concéntrico de hormigón prefabricado de dimensiones 100x60x50 cm.	39,07	2,00	78,14
PISA42c	u	Aro de hormigón prefabricado de dimensiones 100x50 cm.	34,99	2,00	69,98
PISA90a	u	Pate de acero galvanizado, diámetro 16 mm, nte/isa-3.	0,13	16,00	2,08
PISA91a	u	Tapa circular reforzada de fundición, 60, nte/isa-6 con orificios para apertura, i/marco de fundición.	79,24	2,00	158,48
PISA93bc	u	Tapa y marco polipropileno 40x40	56,67	7,00	396,69
PISA93bc50	u	Tapa y marco polipropileno 50x50	62,35	3,00	187,05
PISA93bc60	u	Tapa y marco polipropileno 60x60	65,46	9,00	589,14
PISA93bc80	u	Tapa y marco polipropileno 80x80	73,65	1,00	73,65
PISA93bc...	ud	Tapa y marco de fundición cuadrada de dimensiones 50x50 cm.	41,86	2,00	83,72
PISS.1ad	m	Tubo de pvc gris para aguas residuales, de diámetro exterior 90 mm, unión por encolado, de 3.20 mm de espesor, según une-en1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado aenor.	6,89	3,24	22,32
PISS.1bd	m	Tubo pvc saneamiento une-en 1453, unión por junta pegada, certificado aenor, diámetro exterior 75 mm.	2,92	18,50	54,02
PISS.1be	m	Tubo de pvc teja para aguas residuales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según une-en1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado aenor.	6,31	6,00	37,86



## Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

### Cuadro de Materiales

nº	ud	Descripción	Precio	Cantidad	Total
PISS.1bg	m	Tubo de pvc teja para aguas residuales, de diámetro exterior 160 mm, unión por junta elástica, de 4 mm de espesor, según une-en1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado aenor.	17,85	90,00	1.606,50
PISS.1bh	m	Tubo de pvc teja para aguas residuales, de diámetro exterior 200 mm, unión por junta elástica, de 4.90 mm de espesor, según une-en1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado aenor.	27,58	31,40	866,01
PISS.1bi	m	Tubo de pvc teja para aguas residuales, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según une-en1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado aenor.	42,77	65,00	2.780,05
PISS.1bj	m	Tubo de pvc teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según une-en1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado aenor.	68,43	50,00	3.421,50
PISS.5a	ud	Adhesivo sintético tetrahidrofurano con líquido limpiador en envase de 500 cc y consumos a partes iguales para tubería de pvc.	9,28	613,83	5.696,34
PISS95ab	u	Arqueta con fondo de hormigón prefabricado de dimensiones interiores60x60x60.	19,02	7,00	133,14
PISS95ab2	ud	Arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 50x50x50.	26,25	2,00	52,50
PISS95ab3	ud	Arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60x60.	70,01	1,00	70,01
PISS95ab31	ud	Suplemento para arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60x30.	18,93	1,00	18,93
PISS95ab...	u	Arqueta con fondo de hormigón prefabricado de dimensiones interiores80x80x40	19,02	1,00	19,02
PISS95abSA	u	Arqueta con fondo de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 40x40x40.	19,02	3,00	57,06
PISS95ab...	u	Arqueta con fondo de hormigón prefabricado de dimensiones interiores60x60x60.	19,02	9,00	171,18
PISS95caSA	u	Suplemento arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60x20	10,50	9,00	94,50
PISS95cb25	ud	Suplemento arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 50x50x25.	15,89	2,00	31,78
PISS95cb...	u	Suplemento arqueta de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 80x80x40	15,90	1,00	15,90
PISS95ec3	ud	Marco y tapa de hormigón prefabricado de dimensiones interiores 60x60.	68,01	1,00	68,01
PISS95gbri...	ud	Arqueta para el sistema de riego localizada en zona verde, con las siguientes características: - Arquetas para válvulas, rectangular con acceso sencillo a las válvulas eléctricas y manuales y a otros accesorios utilizados en las instalaciones de riego automático. - Modelo vba02675 de rain bird o equivalente en calidad y precio. - Construida en: - Cuerpo en polipropileno de color negro y tapa del mismo material en color verde. - Con tapa con cierre mediante tornillo. - Con aperturas ya realizadas para la instalación de tuberías sin herramientas. - Dimensiones exteriores: - Base:63 x 48 cm. - Tope: 54,4 x 38 cm. - Altura: 30,5 cm.	22,11	16,00	353,76
PISS96SA	u	Arqueta ar150g	59,65	10,00	596,50
PLASSBS...	m2	Lámina sbs 160 esterdan 30 p	3,18	232,79	740,27
PNEF001	ud	Papelera hormigón	268,80	15,00	4.032,00
PNEF002	ud	Fuente polietileno	520,80	3,00	1.562,40
PNIS.2a	m2	Lámina de polietileno de 150 gr/m2, color negro, suministrada en rollos de 3 ó 6 m de ancho.	0,20	6.547,30	1.309,46
PNIW.3x	m2	Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m² tipo terram 1000.	0,98	1.780,44	1.744,83

Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

**Cuadro de Materiales**

nº	ud	Descripción	Precio	Cantidad	Total
PNTP.1bbaa	m2	Plancha de poliestireno expandido de densidad 11 kg/m3 y 40 mm de espesor, identificación por dos rayas verdes, de cantos lisos y dimensiones entre 100x100 y 200x120 cm.	0,85	5,36	4,56
PPERFPVC	m	Perfil pvc	0,01	201,23	2,01
PPM.1x	ud	Parte proporcional de materiales necesarios para la restauración de los diversos elementos que componen la unidad.	200,79	3,00	602,37
PPTACER	ud	Límite elástico / módulo elasticidad / tensión de rotura, aceros	25,92	1,00	25,92
PQM001	ud	Pequeño material	50,00	19,40	970,00
PRC1PROB	ud	Ensayo resist. A compresión, 4 probetas	49,21	11,00	541,31
PSEDMAC...	ud	Ens. Sección equiv / desviación de masa, aceros	3,02	1,00	3,02
PSIKAFLE...	m	Cordón sellado sikaflex-11 fc+	0,17	201,23	34,21
PTACER	ud	Ens. Tracción, aceros	17,67	1,00	17,67
PUVC.1caa	m	Bordillo recto de granito silvestre con chafán, con acabado abujardado y dimensiones 28x15 cm.	20,29	49,60	1.006,38
PUVC.1cax	ud	Bolardo de granito de iguales características a los existentes, de 75x65x20cm	45,56	8,00	364,48
PUVP.1b	m2	Loseta hidráulica de 40x60 cm.	6,26	246,10	1.540,59
PUVP.8bbaa	m2	Losa de granito	31,27	105,00	3.283,35
PVNM.2a	kg	Abono organomineral complejo granulado de composición: 9-4-9. . Formula diseñada para su empleo en la fertilización de presiembra y cobertera de cesped. Suministrado en envase de 25 kgs.	0,40	489,76	195,90
PVNP.5a	m3	Mantillo vegetal en el que predomina la corteza de pino compostada, con un porcentaje muy elevado de materia orgánica estable.	22,84	244,88	5.593,06
PVOF76ap	u	Platanus x hispanica de 30/40 cm de perímetro suministrado en cepellón.	250,00	38,00	9.500,00
PVOF84jz	u	Quercus rubra de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.	385,00	8,00	3.080,00
PVOF84jzb	u	Ligustrum lucidum de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.	156,00	1,00	156,00
PVOF84jzbb	u	Fraxinus excelsior de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.	148,00	1,00	148,00
PVST.5a	m2	Tepes de césped sembrado con semilla calidad "sod" con ray grass inglés en variedades élite de hoja fina y color verde esmeralda; completamente exenta de semillas de malas hierbas y otras especies cultivadas (niveles de germinación superiores al 95%) compuesto por: 30% lolium perenne i, 25% lolium perenne ii, 25% poa pratense i, 20% poa pratense ii.	3,95	4.897,60	19.345,52
Picas1	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	20,00	27,00	540,00
Proy 2	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	320,00	18,00	5.760,00
Proy1.1	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	820,00	6,00	4.920,00
R150G30R1	m	Canal y rejilla ranurada	68,95	932,13	64.270,36
RSTT.1x	u	Realización por parte de personal técnico de las pruebasnecesarias para determinar la resistividad del terreno, por jornada.	90,00	1,00	90,00
RUF.01	ud	Retranqueos fenosa	23.628,13	1,00	23.628,13
SVAH.001	m3	Substrato franco arenoso 70% de arena lavada y 30% de tierra vegetal abonada con plantación de mezcla de semillas con 30 gr/m2 mezcla de semillas cespitosas y abonado mineral con 40 gr/m2 abono mineral npk	5,00	18,26	91,30
TAPA	u	Tapa registrable glr150odmah15	61,58	110,00	6.773,80
TRR001	ud	Tapa registro en acero galvanizado ranurada y rellenable según descripción de partida.	132,00	5,00	660,00
TTMT.100	ud	Tutor vertical tanalizado en autoclave.	5,00	48,00	240,00
TTR	ud	Tramitaciones	750,00	1,00	750,00
Tubo LED 1	ud	Suministro de los materiales necesarios según la descripción de la partida.	85,00	475,00	40.375,00
mt01ara010	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	17,00	204,34
mt08ett020d	m²	Módulo metálico, compuesto por paneles de chapa de acero y codal	141,51	0,57	80,66

## Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

### Cuadro de Materiales

nº	ud	Descripción	Precio	Cantidad	Total
mt09lid020i	kg	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente maxseal flex "drizoro", color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, según une-en 1504-2.	4,14	133,59	553,06
mt11arp050e	ud	Tapa de pvc, para arquetas de gas de 40x40 cm.	33,22	1,00	33,22
mt37sve010h	ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	68,63	1,00	68,63
mt43tpo01...	m	Tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, sdr 11, de 4 bar de presión nominal, según une-en 1555	2,08	100,00	208,00
mt43tpo012e	m	Collarín de toma en carga, de pvc, para tubo de polietileno de alta densidad de 63 mm de diámetro exterior.	5,32	1,00	5,32
mt43www0...	ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 40x40x40 cm, para instalaciones receptoras de gas.	51,30	1,00	51,30
mt43www040ud	ud	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	103,76	3,00	311,28
mt46tpr010r	ud	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marco de fundición dúctil	102,14	3,00	306,42
mt49des020	ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	43,00	9,00	387,00
mt49sin020a	ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	172,79	9,00	1.555,11
mt49sla060	ud	Ensayo para determinar los límites de atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según une 103103 y une 103104.	36,10	9,00	324,90
mt49sla075	ud	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según astm d6938.	15,00	9,00	135,00
mt49sla080b	ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según une 103101.	30,10	4,00	120,40
mt49sla080c	ud	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según une-en 933-1.	30,10	5,00	150,50
mt49sla115	ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sales solubles de una muestra de suelo, según une 103205.	30,00	4,00	120,00
mt49sla120	ud	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en materia orgánica de una muestra de suelo, según une 103204.	27,10	4,00	108,40
mt49sla180	ud	Ensayo para determinar el equivalente de arena de una muestra de suelo, une-en 933-8.	33,00	5,00	165,00
mt49sla190	ud	Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de los ángeles de una muestra de suelo, según une-en 1097-2.	90,00	5,00	450,00
mt49sla200	ud	Ensayo para determinar el coeficiente de limpieza de una muestra de suelo, une-en 13043.	36,00	5,00	180,00
mt49sla210	ud	Ensayo para determinar el índice de lajas de una muestra de suelo, une-en 933-3.	48,00	5,00	240,00
mt49sla220	ud	Ensayo para determinar las caras de fractura de una muestra de suelo, une-en 933-5.	48,00	5,00	240,00
mt49stc010b	ud	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	30,65	9,00	275,85
mt49sue020	ud	Ensayo proctor modificado, según une 103501.	92,50	9,00	832,50
mt49sue040	ud	Ensayo de placa de carga, según une 103808.	180,00	5,00	900,00



## **Precios Unitarios - Maquinaria**

Proyecto de Ejecución -Precios Unitarios

**Cuadro de Maquinaria**

<b>nº ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>	<b>Consumo</b>	<b>Total</b>
CONX.m14	h Maquinaria auxiliar para montaje	17,92	0,24	4,30
M05PN020	h. Pala cargadora neumáticos 155 cv/2,5m3	34,92	205,97	7.192,47
M07N550	m³. Canon inertes vertedero/act. Restauración.	1,58	1.864,51	2.945,93
M07N610	m³. Canon de vertedero residuos naturaleza no pétreo.	4,00	341,77	1.367,08
MMEM.4a	m3 Tabla y tablón de encofrar de madera de pino del país.	148,28	34,14	5.062,28
MMMD.2aa	h Martillo rompedor para aire comprimido de 21 kg de peso, 1320 golpes por minuto y un consumo de 1150 l/min, con compresor a gasóleo de dos bocas, 32 cv y caudal de aire 3000 l/min a 7 bar, con manguera de 19 mm de diámetro.	7,19	573,72	4.125,05
MMME.1b	h Grúa torre de altura bajo gancho 60 m una vez arriestrada y 47 m de alcance de flecha útil con carga en punta de 1000 kg y carga máx a 25 m de 2000 kg.	8,33	430,97	3.589,98
MMME.6a	h Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	30,84	38,00	1.171,92
MMMh.1aabah	h Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,77	14,28	11,00
MMMh.9m	m3 Costo por bombeo de un metro cúbico de hormigón, en condiciones de rendimiento superior a 25 m3/h.	3,55	4,60	16,33
MMMh10bb	h Vibrador interno a gasolina de 5 cv con aguja de 20 a 80 mm de diámetro y 12000 rpm, con manguera flexible de 4 metros.	0,97	430,97	418,04
MMMM15a	h Rodillo doble.	4,66	244,88	1.141,14
MMMR.9b	h Motocultor de 20-28 cv de potencia.	2,13	244,88	521,59
MMMT.1bc	h Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 cv de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	724,56	19.809,47
MMMT.8a	h Motoniveladora de 129 cv con tracción en tándem trasero, longitud de hoja 3.65 m y altura 0.64 m, para un alcance máximo exterior de ruedas de 1.83 m, i/conductor y consumos.	39,07	305,14	11.921,82
MMMT10bb	h Pisón vibrante a gasolina de 3 cv con placa base de 33x28 cm y 65 kg de peso.	2,42	49,60	120,03
MMMT12ba	h Plancha vibradora a gasolina de 5 cv con placa base de 63.5x50 cm y 93 kg de peso.	3,78	167,35	632,58
MMMT14a	h Rodillo vibrador autopropulsado de 10 tm de peso.	22,72	305,14	6.932,78
MMTG.1a	h. Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	14,92	398,12	5.939,95
MMTG.3a	h Camión con caja de 8 m3 de capacidad con grúa telescópica hidráulica de 6 m de brazo para carga máxima de 7 tm y 1 tm en punta, i/conductor y consumos.	25,93	201,33	5.220,49
MMTG.4a	h Camión cisterna	32,75	1,29	42,25
MMTP.1baaa	h Dumper a gasóleo de capacidad colmada 1 m3 y carga útil 1500 kg, de 12.5 cv y descarga frontal hidráulica.	4,00	6,45	25,80
MMWW20a	h Equipo lanza de agua para limpieza.	2,40	73,39	176,14
MRETRO100	h Retroexcavadora de cuchara de 1 m3 y 100 cv	26,05	24,00	625,20
P002010	h Barredora remolcada con toma de fuerza (30 kw).	12,27	0,19	2,33
P002206	h Marcador automotriz universal.	13,44	0,19	2,55
P002207	h Máquina automotriz para pintar bandas.	20,76	0,19	3,94
P003011	h Minicargadora sobre ruedas 0.25 m3.	17,37	0,19	3,30
P35BZ510	kg. Coste tratamiento de residuo peligroso.	0,15	1.166,90	175,04
mq05pdm0...	h Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	31,00	213,28
mq06cor020	h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	9,37	527,46	4.942,30
mq09trp010f	h Trasplantadora hidráulica	1.345,00	12,80	17.216,00
mq11eqc010	h Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	36,84	0,08	2,95
mq12bau03...h	h Bomba autoaspirante eléctrica de agua	2,01	8,49	17,06







Proyecto de Ejecución -Auxiliares

nº	ud	Descripción		Total
ADE010cxc	m2	Entibación cuajada en zanja mediante planchas metálicas, codales y correas, incluso medios auxiliares y posterior desentibado.		
mt08ett020d	0,01m <sup>2</sup>	Módulo metálico, compuesto por paneles de chapa de acero y codal	141,51	1,42
MMMT.1bc	0,27h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	7,38
mq12bau0...	0,05h	Bomba autoaspirante eléctrica de agua	2,01	0,10
MOOA.1a	0,10h	Oficial 1ª construcción.	15,77	1,58
MOOA.1d	0,15h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,21
		Precio Total por m2 .....		12,69
		Son doce euros con sesenta y nueve céntimos		
E04AB020	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.		
MOOA.1a	0,01h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,16
MOOA.1d	0,01h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,15
P03AC200	1,10kg	Acero corrugado B 500 S	0,55	0,61
P03AA020	0,01kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM.	0,85	0,01
		Precio Total por kg .....		0,93
		Son noventa y tres céntimos		
E05HSM...	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.		
MOOA.1a	0,36h	Oficial 1ª construcción.	15,77	5,68
MOOA.1d	0,53h	Peón ordinario construcción.	14,70	7,79
PBPC.3bca	1,00m3	Hormigón HA-25 elaborado en central de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	60,00	60,00
MMMh10bb	0,30h	Vibrador interno a gasolina de 5 CV con aguja de 20 a 80 mm de diámetro y 12000 rpm, con manguera flexible de 4 metros.	0,97	0,29
MMME.1b	0,30h	Grúa torre de altura bajo gancho 60 m una vez arriestrada y 47 m de alcance de flecha útil con carga en punta de 1000 kg y carga máx a 25 m de 2000 kg.	8,33	2,50
EBH.ab	0,30ud	Repercusión de equipo de bombeo para hormigones de hasta 52 metros de pluma	5,75	1,73
		Precio Total por m3 .....		77,99
		Son setenta y siete euros con noventa y nueve céntimos		
E05HSM...	m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.		
MOOA.1a	0,30h	Oficial 1ª construcción.	15,77	4,73
MOOA.1d	0,40h	Peón ordinario construcción.	14,70	5,88
E05HB.001	1,00m3	Hormigón BLANCO HA-30/B/20 de central, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central.	110,00	110,00
MMMh10bb	0,30h	Vibrador interno a gasolina de 5 CV con aguja de 20 a 80 mm de diámetro y 12000 rpm, con manguera flexible de 4 metros.	0,97	0,29
MMME.1b	0,30h	Grúa torre de altura bajo gancho 60 m una vez arriestrada y 47 m de alcance de flecha útil con carga en punta de 1000 kg y carga máx a 25 m de 2000 kg.	8,33	2,50
EBH.ab	0,30ud	Repercusión de equipo de bombeo para hormigones de hasta 52 metros de pluma	5,75	1,73

Proyecto de Ejecución -Auxiliares

nº	ud	Descripción		Total
		Precio Total por m3 .....		125,13
		Son ciento veinticinco euros con trece céntimos		
EEEM12b	m	Encofrado de madera en borde, considerando 6 posturas, i/desencofrado, según EHE.		
PBAD.1a	0,04l	Desencofrante para madera, en envase de 5 l.	4,20	0,17
PBUC.1b	0,15kg	Punta de acero para la construcción de 17x70, suministrada en cajas de 3 kg.	0,60	0,09
MMEM.4a	0,01m3	Tabla y tablón de encofrar de madera de pino del país.	148,28	1,48
MOOA.1a	0,13h	Oficial 1ª construcción.	15,77	2,05
MOOA.1c	0,07h	Peón especializado construcción.	14,97	1,05
		Precio Total por ml .....		4,84
		Son cuatro euros con ochenta y cuatro céntimos		
EEET.2px	m2	Encofrado y desencofrado con paneles metálicos y tablero fenólico, acabado visto, según EHE.i/ p.p. de puntales, berenjenos, desencofrante, alambre y pequeño material.		
MOOA.1a	0,20h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3,15
MOOA.1c	0,20h	Peón especializado construcción.	14,97	2,99
MMET.1x	1,15m2	Paneles metálicos y tablero fenólico de 5 a 10 m², considerando una media de 8 puestas, según EHE..i/ p.p. de puntales, desencofrante, alambre y pequeño material.	6,43	7,39
		Precio Total por m2 .....		13,53
		Son trece euros con cincuenta y tres céntimos		
ENIW.3x	m2	Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m² tipo Terram 1000.		
MOOA.1a	0,02h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,32
MOOA.1d	0,02h	Peón ordinario construcción.	14,70	0,29
PNIW.3x	1,00m2	Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m² tipo Terram 1000.	0,98	0,98
		Precio Total por m2 .....		1,59
		Son un euro con cincuenta y nueve céntimos		
LPN.01a	m2	Suministro y colocación de lámina de polietileno de 150 gr/m2, color negro, suministrada en rollos de 3 ó 6 m de ancho.		
MOOA.1c	0,04h	Peón especializado construcción.	14,97	0,60
MOOA.1a	0,04h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,63
PNIS.2a	1,10m2	Lámina de polietileno de 150 gr/m2, color negro, suministrada en rollos de 3 ó 6 m de ancho.	0,20	0,22
		Precio Total por m2 .....		1,45
		Son un euro con cuarenta y cinco céntimos		
PBPL.1a	m3	Lechada de cemento 1:2, confeccionada a mano en obra con cemento Portland CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1, suministrado en sacos de 50 kg.		
PBAC.3ba	0,43t	Cemento portland mixto CEM II/B-M (P-V-L) 32,5 N fabricado según UNE-EN 197-1 y suministrado a granel.	80,87	34,77
PBAA.1a	0,85m3	Agua.	1,00	0,85
MOOA.1d	3,00h	Peón ordinario construcción.	14,70	44,10

Proyecto de Ejecución -Auxiliares

nº	ud	Descripción		Total
%	2,00%	Medios Auxiliares	79,72	1,59
		Precio Total por m3 .....		81,31
		Son ochenta y un euros con treinta y un céntimos		
PBPM.1b...	m3	Mortero M-15 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.		
PBAC.3ba	0,44t	Cemento portland mixto CEM II/B-M (P-V-L) 32,5 N fabricado según UNE-EN 197-1 y suministrado a granel.	80,87	35,58
PBRA.1acaa	1,56t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	5,09
PBAA.1a	0,26m3	Agua.	1,00	0,26
MMMH.1a...	0,40h	Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,77	0,31
MOOA.1c	0,40h	Peón especializado construcción.	14,97	5,99
MOOA.1d	0,40h	Peón ordinario construcción.	14,70	5,88
		Precio Total por m3 .....		53,11
		Son cincuenta y tres euros con once céntimos		
PBPM.1e...	m3	Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.		
PBAC.3ba	0,25t	Cemento portland mixto CEM II/B-M (P-V-L) 32,5 N fabricado según UNE-EN 197-1 y suministrado a granel.	80,87	20,22
PBRA.1acaa	1,76t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	5,74
PBAA.1a	0,26m3	Agua.	1,00	0,26
MMMH.1a...	0,40h	Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,77	0,31
MOOA.1c	0,40h	Peón especializado construcción.	14,97	5,99
MOOA.1d	0,40h	Peón ordinario construcción.	14,70	5,88
		Precio Total por m3 .....		38,40
		Son treinta y ocho euros con cuarenta céntimos		
PBPM.1e...	m3	Mortero M-40 de cemento y arena, de dosificación 1:6, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.		
MMMH.1a...	0,40h	Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,77	0,31
PBAC.3ea	0,25t	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1 y suministrado a granel.	94,95	23,74
PBRA.1acaa	1,76t	Arena silícea de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,26	5,74
PBAA.1a	0,26m3	Agua.	1,00	0,26
		Precio Total por m3 .....		30,05
		Son treinta euros con cinco céntimos		
PBPO.3aa	m3	Hormigón HM-20, de consistencia plástica, para vibrar, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm, arena 0-5 mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, confeccionado en obra.		

Proyecto de Ejecución -Auxiliares

nº	ud	Descripción		Total
PBAC.3ea	0,28t	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R fabricado según UNE-EN 197-1 y suministrado a granel.	94,95	26,59
PBRG.2aa	1,02t	Gravilla silícea triturada de granulometría 12-25 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	7,30	7,45
PBRA.1abaa	0,97t	Arena silícea de granulometría 0-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	6,75	6,55
PBAA.1a	0,18m3	Agua.	1,00	0,18
MMMH.1a...	0,83h	Hormigonera eléctrica monofásica sobre ruedas de goma con tambor basculante de capacidad de 160 a 200 litros y 1.5 kw de potencia.	0,77	0,64
MOOA.1c	0,83h	Peón especializado construcción.	14,97	12,43
MOOA.1d	0,83h	Peón ordinario construcción.	14,70	12,20
Precio Total por m3 .....				66,04
Son sesenta y seis euros con cuatro céntimos				
TCCS.1X	mSellado de juntas con masilla de poliuretano, medios auxiliares y limpieza.			
PBUL.2a	0,25u	Cartuchos de masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1,2 kg/l de densidad, para sellado de juntas, con un rendimiento de 0,25 kg/m². Suministrado en color blanco y gris, en cartuchos de 310 cm3.	3,85	0,96
MOOA.1a	0,05h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,79
Precio Total por m .....				1,75
Son un euro con setenta y cinco céntimos				
TCCS.1y	mSuministro y colocación de perfil hidroexpansivo.			
PBUL.2x	1,00m	Cordón hidroexpansivo	1,98	1,98
MOOA.1a	0,01h	Oficial 1ª construcción.	15,77	0,16
Precio Total por m .....				2,14
Son dos euros con catorce céntimos				
UCMC10...	m3Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.			
MOOA.1d	0,18h	Peón ordinario construcción.	14,70	2,65
MMTG.1a	0,09H.	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	14,92	1,34
Precio Total por m3 .....				3,99
Son tres euros con noventa y nueve céntimos				
UCMZ.1aa1	m3Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.			
MOOI.1d	0,02h	Peón especializado instalador	16,06	0,32
MMMT12ba	0,06h	Plancha vibradora a gasolina de 5 CV con placa base de 63.5x50 cm y 93 kg de peso.	3,78	0,23
MMMT.1bc	0,05h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,37
MMTG.1a	0,08H.	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	14,92	1,19

Proyecto de Ejecución -Auxiliares

nº	ud	Descripción		Total
		Precio Total por m3 .....		3,11
		Son tres euros con once céntimos		
UCMZ.1ab1	m3	Excavación en zanjas de más de 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.		
MOOI.1d	0,02h	Peón especializado instalador	16,06	0,32
MMMT12ba	0,06h	Plancha vibradora a gasolina de 5 CV con placa base de 63.5x50 cm y 93 kg de peso.	3,78	0,23
MMMT.1bc	0,05h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,37
MMTG.1a	0,08H.	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	14,92	1,19
		Precio Total por m3 .....		3,11
		Son tres euros con once céntimos		
UCMZ.2ba1	m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.		
MMMT.1bc	0,04h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 125 CV de potencia con cuchara de 500 a 1350 litros, para una profundidad de excavación entre 5 y 7 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	27,34	1,09
MMMT10bb	0,05h	Pisón vibrante a gasolina de 3 CV con placa base de 33x28 cm y 65 kg de peso.	2,42	0,12
		Precio Total por m3 .....		1,21
		Son un euro con veintiun céntimos		
UEJJ15b	m2	Relleno de junta con plancha de poliestireno expandido de 40 mm de espesor, colocada con adhesivo.		
PNTP.1bbaa	1,05m2	Plancha de poliestireno expandido de densidad 11 kg/m3 y 40 mm de espesor, identificación por dos rayas verdes, de cantos lisos y dimensiones entre 100x100 y 200x120 cm.	0,85	0,89
PBUA41a	0,50kg	Adhesivo de contacto de caucho sintético en disolución compatible con el poliestireno, suministrado en botes de 1 kg.	1,97	0,99
MOOA.1a	0,23h	Oficial 1ª construcción.	15,77	3,63
		Precio Total por m2 .....		5,51
		Son cinco euros con cincuenta y un céntimos		





Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: Actuaciones Previas (LA05)</b>					
1.1	m2	Demolición de pavimento de granito con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso solera soporte y levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	2.540,00	5,44	13.817,60
1.2	m2	Demolición de solera de hormigón en masa con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	585,00	3,77	2.205,45
1.3	m2	Demolición de pavimento adoquinado con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	249,20	5,04	1.255,97
1.4	m2	Demolición de pavimento de losetas de caucho y solera soporte con martillo rompedor y compresor de aire, según NTE/ADD-10. Incluso marco perimetral, levantado de sumideros, rejillas, tapas de arquetas y pozos, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	380,00	4,66	1.770,80



Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.5	ml	Retirada de bordillo de piedra con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-10. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	319,70	4,17	1.333,15
1.6	ml	Demolición muro de piedra de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso pilastras intermedias, con retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	136,00	6,40	870,40
1.7	ml	Demolición de muro de fábrica de bloque hueco prefabricado de hormigón de 20 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, i/ postes y pilares de hormigón intermedios, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	201,00	4,71	946,71
1.8	ml	Demolición de murete de ladrillo enfoscado y pintado, incluso albardilla con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-13. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	71,00	3,63	257,73

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.9	ml	Levantado de Malla Metálica y soportes, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	71,00	3,04	215,84
1.10	ml	Levantado de cierre de madera y malla de recinto deportivo, desmontaje de red perimetral, entablado y estructura metálica, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección y acopio para posterior montaje. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	94,00	10,41	978,54
1.11	ud	Levantamiento de unidades de mobiliario urbano, consistente en jardineras, papeleras y bolardos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	25,00	17,17	429,25
1.12	ud	Retirada y acopio de bancos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	36,00	20,59	741,24

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.13	ud	Retirada y acopio de Fuente ornamental, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	1,00	389,18	389,18
1.14	ud	Levantado de Escultura de Marcial Valladares, Ancla y Fuente, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección, acopio y reubicación en emplazamiento definitivo según proyecto. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	3,00	231,25	693,75
1.15	ud	Desconexión, desmontaje y retirada de farola, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	20,00	24,18	483,60
1.16	ml	Demolición de peldaño con martillo rompedor y compresor de aire, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	72,25	3,62	261,55

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.17	ud	Levantamiento de pilastras de piedra, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	4,00	64,82	259,28
1.18	m	Levantado de verja metálica y soportes intermedios de piedra, retirada de escombros y carga. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	50,00	3,33	166,50
1.19	ud	Retirada y acopio de pérgola de piedra, incluso murete perimetral de apoyo, soportes circulares, viga superior y entramado metálico, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad y posterior montaje en lugar a designar por la propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	1,00	2.469,83	2.469,83
1.20	ud	Retirada de Juego infantil, con aprovechamiento del material y carga del mismo, protección y acopio en punto designado por la propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	20,00	37,80	756,00

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.21	ud	<p>Levantamiento y retirada de todo tipo de carteles incluida su desconexión de la red eléctrica si fuera necesario, cimentación y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	10,00	25,34	253,40
1.22	ud	<p>Protección de arbolado existente mediante entablado de madera perimetral hasta una altura de 3 metros y a 30 cm como mínimo del tronco, sin afectar a raíces ni ramas.</p> <p>Incluso cortes, remates, sopandas, acodalamientos, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	60,00	51,31	3.078,60
1.23	ud	<p>Limpieza, reparación y restauración de barandilla y escaleras de palco existente, consistente en lijado, pintado y pulido/barnizado de todos los elementos que lo componen, incluso sustitución de los más deteriorados.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1,00	1.065,82	1.065,82
1.24	m2	<p>Limpieza de piedra, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión fría, caliente o vapor de agua, y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se comenzará por las partes altas linealmente, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de altura, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, afectando a todos los elementos salientes.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	92,90	10,28	955,01

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.25	ud	Levantamiento de poste de telefonía, desconexiones previas y permisos, con aprovechamiento del material y carga del mismo, incluso protección y acopio en almacén designado por la Propiedad. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	1,00	68,46	68,46
1.26	ud	Desconexión, desmontaje y retirada de isla de contenedores de 4 buzones.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	1,00	267,23	267,23
1.27	ud	Desconexión, desmontaje y retirada de isla de contenedores de 4 buzones.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	2,00	133,61	267,22
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Actuaciones Previas (LA05):</b>					<b>36.258,11</b>

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2: Desvio de Instalaciones (LA05)</b>					
<b>Subcapítulo 2.1: Retranqueo Gas</b>					
2.1.1	m³	<p>Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refinado de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p>	24,00	15,02	360,48
2.1.2	m	<p>Desmontaje de tubos de acero negro de más de 2" de diámetro, en instalación enterrada de gas, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la tubería. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación del conexionado con la red general, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	100,00	3,34	334,00

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.3	ud	<p>Suministro e instalación de collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias y empalme de la acometida con la red de distribución de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1,00	249,31	249,31
2.1.4	m	<p>Suministro e instalación de tubería de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de polietileno de alta densidad SDR 11, de 63 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tuberías y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tuberías. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de metros previstos, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de metros realmente ejecutados según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	100,00	93,66	9.366,00



Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.5	ud	<p>Suministro e instalación llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/l para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Montaje de la llave de acometida. Empalme de la acometida con la tubería de gas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1,00	379,09	379,09
2.1.6	ud	<p>Tramitación para la completa legalización de la nueva acometida y anulación de la existente antes los organismos correspondientes, incluso avisos previos, comunicados, tramitación de certificados, registros e inscripciones.</p>	1,00	780,23	780,23
<b>Total Subcapítulo 2.1 .- Retranqueo Gas:</b>					<b>11.469,11</b>
2.2	ud	<p>Importe correspondiente al presupuesto emitido por Unión Fenosa Distribución, para la retirada y retranqueo de Líneas Eléctricas de GNF solicitados según el Expediente Nº EXP248618030036</p>	1,00	24.336,97	24.336,97
2.3	ud	<p>Retranqueo de Hidrante Existente a nueva posición según planos del proyecto, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso obra civil e hidráulica, y acometida a la red existente i/derechos de acometida.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1,00	528,51	528,51

---

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
2.4	ud	Retranqueo de cuadro de tráfico existente a nueva posición según planos del proyecto, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso obra civil y eléctrica y solicitud de permisos necesarios.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	1,00	475,98	475,98
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Desvio de Instalaciones (LA...</b>					<b>36.810,57</b>

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3: Movimiento de Tierras (LA05)</b>					
3.1	m2	Retirada y acopio de capa de tierra vegetal para su posterior aprovechamiento, hasta una profundidad media de 50 cm, realizada con medios mecánicos y/o manuales. Así mismo, se incluye la comprobación de la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras. Se incluirá replanteo general de todos los elementos del proyecto para la correcta ejecución de la excavación general. Medida la superficie teórica, según planos, sin compensación por esponjamiento ni huecos.	685,00	0,89	609,65
3.2	m3	Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión, incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión de los materiales excavados. Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	3.146,10	1,63	5.128,14
3.3	m3	Relleno sobre terreno compacto con tierras de excavación aprovechable, realizado con medios mecánicos en tongadas de 10 a 20 cm., comprendiendo selección, carga, transporte, descarga, extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Sin coeficiente de compactación ni esponjamiento. Medido en volumen teórico, incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y pequeño material.	3.146,10	2,87	9.029,31
3.4	m3	Relleno sobre terreno compacto con suelo seleccionado procedente de préstamo a pie de obra, realizado con medios mecánicos en tongadas de 10 a 20 cm., comprendiendo selección, carga, transporte, descarga, extendido, regado y compactado al 95% proctor normal y refino de taludes. Sin coeficiente de compactación ni esponjamiento. Medido en volumen teórico, incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y pequeño material.	5.253,93	6,67	35.043,71
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Movimiento de Tierras (LA05):</b>					<b>49.810,81</b>

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4: Adecuación de acera (LA05)</b>					
4.1	m2	Demolición de pavimentos existentes de baldosa hidráulica, de piedra, hormigón prefabricado o adoquín, con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	136,00	6,93	942,48
4.2	m2	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso Corte previo del contorno de la zona a demoler. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	8,00	6,57	52,56
4.3	ml	Retirada de bordillo de piedra con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga mecánica sobre camión o contenedor, según NTE/ADD-10. Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	41,35	4,17	172,43
4.4	ud	Ajuste de pozo a nueva rasante consistente en retirada de tapa y marco existente, recrecido de pozo y colocación de nueva tapa de mismas características a la existente, ajustada a la nueva rasante del vial.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	3,00	149,45	448,35

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.5	ml	<p>Impermeabilización lineal vertical en encuentros entre nuevos pavimentos y edificaciones existentes constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m<sup>2</sup>, Impridan 100 o equivalente en calidades</li> <li>- Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup>, Esterdan 30 P elastómero o equivalente en calidades, totalmente adherida al muro con soplete.</li> <li>- Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente en calidades unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m<sup>2</sup>, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.</li> </ul> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	4,00	7,98	31,92
4.6	m2	<p>Pavimento de losas de granito de las mismas características que el pavimento existente. Colocadas con junta no menor de 1 mm. sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento y arena M-5. Espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, i/pp de recortes y limpieza.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	100,00	63,49	6.349,00

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.7	m2	<p>Acera de loseta hidráulica de iguales características a las existentes; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento M-5 y lechada, i/nivelación, rejuntado y limpieza.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	33,60	16,11	541,30
4.8	ml	<p>Bordillo de granito de iguales características a las existentes, embebido en pavimento, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	49,60	30,94	1.534,62
4.9	m2	<p>Marca reflexiva con pintura acrílica, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., realmente pintado.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	9,50	6,74	64,03

---

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.10	ud	<p>Bolardo de granito de iguales características a los existentes de 75x65x20cm, embebido 15cm en pavimento, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	8,00	56,53	452,24
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Adecuación de acera (LA05):</b>					<b>10.588,93</b>

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5: Pavimentos (LA05)</b>					
5.1	m2	<p>Pavimento de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, i/vertido, colocación y fibras extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2, incluso armado de refuerzo en zonas puntuales con acero corrugado B500S, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de retracción y juntas de dilatación abiertas de 18mm con pasadores formados por redondos de acero calibreado 3Ø20 cada metro en tubo de pvc de engrasado en uno de los extremos, relleno y sellado según planos de detalle, proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	5.274,57	40,71	214.727,74
5.2	m2	<p>Pavimento de hormigón armado vibro-moldeado en color a definir por la DF con césped entre adoquines tipo Checkerblock o equivalente formando una malla de 16 adoquines conectados entre sí por nervios de hormigón que se ocultan debajo de la vegetación, colocado sobre base de arena 0-3mm de 50mm de espesor y llenado de alveolos con substrato franco arenoso 70% de arena lavada y 30% de tierra vegetal abonada con plantación de mezcla de semillas de césped con 30 gr/m2 mezcla de semillas Cespitosas y abonado mineral con 40 gr/m2 abono mineral NPK. Incluso borduras de acero galvanizado DX51DZ275 de Borderline L o equivalente en calidades para confinamiento y delimitación de pavimento según planos de detalle. Totalmente instalado.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	182,55	62,39	11.389,29



Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.3	m2	<p>Suministro de capa de canto rodado blanco de 10 a 30 mm, lavada, limpia y libre de áridos finos o sustancias extrañas, de 15 cm de espesor medio y extendido sobre Lámina geotextil no-tejido termosoldado de polipropileno y polietileno de 150g/m<sup>2</sup> tipo Terram 1000 o equivalente en calidades, incluso formación de montículos de 60cm de altura entorno a los árboles incluidos en partida a parte, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, solapes, remates, encuentros de todo tipo, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	305,00	22,35	6.816,75
5.4	m3	<p>Relleno, extendido y compactado de zahorra, por medios mecánicos, clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 95% del PM, según PG 3-500, i/humectación, extendido en tongadas de 10-20 cm. Incluso transporte a pie de tajo y posterior retirada de maquinaria y p.p. de cargas, descargas y transportes dentro de la obra. Medido en volumen teórico, sin compensación por coeficientes de compactación, ni huecos ni excesos de relleno.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, PG-3, CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1.328,62	16,97	22.546,68
5.5	m2	<p>Reposición de pavimento de acera con baldosa hidráulica, sobre solera de hormigón HM-20-P/20/I de 20 cm y recibida sobre mortero de cemento 1:6. Incluido transporte, colocación y limpieza.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	212,50	24,58	5.223,25

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.6	ml	<p>Impermeabilización lineal vertical en encuentros entre nuevos pavimentos y edificaciones existentes constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m<sup>2</sup>, Impridan 100 o equivalente en calidades</li> <li>- Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup>, Esterdan 30 P elastómero o equivalente en calidades, totalmente adherida al muro con soplete.</li> <li>- Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente en calidades unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m<sup>2</sup>, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+ o equivalente.</li> </ul> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	182,50	7,98	1.456,35
5.7	m2	<p>Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m<sup>2</sup>, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto, PG 3-550 y normas nte, ehe y cte.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	362,66	19,04	6.905,05
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Pavimentos (LA05):</b>					<b>269.065,11</b>

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6: Electricidad e Iluminación (LA01)</b>					
6.1	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Columna 1.</p> <p>Columna según configuración y dimensiones indicadas en planos. Columna de hasta 11m de altura, conforme a UNE EN-40.5, formada por doble fuste troncocónico de 3/4mm de espesor, de acero al carbono S-235-JR o superior, según norma UNE EN 10025. Protección contra la corrosión mínima a través de galvanización en caliente por inmersión según la norma UNE - EN - ISO 1461. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida</p> <p>Incluye suministro de pernos para la cimentación. Instalación de columna con placa de anclaje y pernos ocultos en el pavimento existente. Compartimento para albergar la caja de derivación en la base de la columna. Conexión para cable de Puesta a Tierra.</p> <p>Suministro e Instalación completa, incluso pequeño material y medios auxiliares.</p>	2,00	4.466,73	8.933,46
6.2	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Columna 2.</p> <p>Columna según configuración y dimensiones indicadas en planos. Columna de hasta 7m de altura, conforme a UNE EN-40.5, formada por fuste troncocónico de 3/4mm de espesor, de acero al carbono S-235-JR o superior, según norma UNE EN 10025. Protección contra la corrosión mínima a través de galvanización en caliente por inmersión según la norma UNE - EN - ISO 1461. Acabado exterior mediante aplicación de pintura en base poliuretano de dos componentes en color a definir por la dirección de obra previa aplicación de imprimación anticorrosiva epoxi-poliamida</p> <p>Incluye suministro de pernos para la cimentación. Instalación de columna con placa de anclaje y pernos ocultos en el pavimento existente. Compartimento para albergar la caja de derivación en la base de la columna. Conexión para cable de Puesta a Tierra.</p> <p>Suministro e Instalación completa, incluso pequeño material y medios auxiliares.</p>	9,00	762,53	6.862,77
6.3	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Proyector 1</p> <p>Proyector ClearFlood de Philips BVP650 LED180-4S 740 DX50. O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso liras de fijación para una rotación de 360°. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación en la base de la columna. Incluso caja de derivación individual por proyector fijada en la base de la columna.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	6,00	894,54	5.367,24

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Proyector 2</p> <p>Proyector Coreline Tempo de Philips BVP125 T25 1 xLED80-4S/740 S O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso liras de fijación para una rotación de 360°. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación en la base de la columna. Incluso caja de derivación individual por proyector fijada en la base de la columna.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	18,00	369,24	6.646,32
6.5	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Baliza</p> <p>Baliza BEGA 99577 2xLED-0434/840 O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso placa base para montaje y anclajes. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	10,00	773,28	7.732,80
6.6	ud	<p>Suministro e Instalación de Bañador Monumental</p> <p>Bañador Philips BBP621 GC 15xLED-HB/WW WB O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	13,00	899,35	11.691,55
6.7	ud	<p>Suministro e Instalación de Tubo LED instalado en carril embebido en bancos de hormigón.</p> <p>Tubo LED ILTI LUCE BBOK0910007NPC MINIFLUX HP GEN 2 NW O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el proyector a la caja de derivación. Incluso caja de derivación individual.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	475,00	106,15	50.421,25

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.8	ud	<p>Suministro e Instalación de Fuente Alimentacion de 240W_24V</p> <p>Driver Mean Well HLG-240 series o equivalente en calidad a aprobar por la DF. Incluso Bornas de Conexión para la Entrada al Driver (Entrada de Cableado 230 V / 3x6mm2 Cu). Incluso Bornas de Conexión para las Salidas del Driver a los diferentes tubos (n Salidas de Cableado 24V / 2x2,5 mm2 Cu). Conjunto (Fuente &amp; Bornero Entrada &amp; Bornero Salida) Montado en Caja de PVC Estanca IP65. Entrada y Salida de Cableado mediante Prensaestopas.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	33,00	184,95	6.103,35
6.9	ud	<p>Suministro e Instalación de Fuente Alimentacion de 100W_24V</p> <p>Driver Mean Well ELG-100 series o equivalente en calidad a aprobar por la DF. Incluso Bornas de Conexión para la Entrada al Driver (Entrada de Cableado 230 V / 3x6mm2 Cu). Incluso Bornas de Conexión para las Salidas del Driver a los diferentes tubos (n Salidas de Cableado 24V / 2x2,5 mm2 Cu). Conjunto (Fuente &amp; Bornero Entrada &amp; Bornero Salida) Montado en Caja de PVC Estanca IP65. Entrada y Salida de Cableado mediante Prensaestopas.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	8,00	184,95	1.479,60
6.10	ud	<p>Suministro e Instalación Completa de Cuadro de Mando Y Protección para Alumbrado Público:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuadro Electrico Homologado por la Compañía de Distribucción Electrica de la Zona. Modulo de Compañía y Abonado.</li> <li>- Cuadro Electrico modular con caja de poliester, o Equivalente en Calidad y Prestaciones a Aprobar por la DF. Envoltente en Acero INOX AISI 316-L. Cantos redondeados sin aristas. Dimensiones aproximadas: 1250x1250x550 mm.Grado de Protección: IP55 / IK10.Información Pública: Reloj Digital y Temperatura Ambiente.</li> <li>- Incluso obra civil necesaria: Cimentación del Cuadro Electrico, y canalizaciones de entrada y salida de Cable.</li> <li>- Incluso Ejecución de la Puesta a Tierra de Servicio del Cuadro de Alumbrado.</li> <li>- Distribucción Eléctrica y Protección según Esquema Unifilar.</li> <li>- Sistema de Telegestión consistente en un equipo hardware el cual recoge, analiza y almacena los datos procedentes del analizador de redes, haciéndolos llegar al servidor central a través del módulo de comunicaciones incluido en el propio dispositivo y pudiendo acceder al servicio mediante acceso web. Sistema WeLight, Sata, Citigis o equivalente en Calidad y Prestaciones.</li> <li>- Incluso Provisión de Servicio con la Compañía de Distribucción.</li> <li>- Incluso Inspección Inicial, Dirección de Obra, Documentación As Built, Tramitación de la Regularización en la Delegación de la Consellería de Industria. Incluso Pago de Tasas.</li> </ul> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	1,00	6.337,30	6.337,30

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

n°	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.11	m	<p>Suministro e Instalación de Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x6 mm2</p> <p>-Incluso terminales de conexión y conexiones. -Incluso pequeño material.</p> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	200,00	2,95	590,00
6.12	m	<p>Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x6 mm2</p> <p>-Incluso terminales de conexión y conexiones. -Incluso pequeño material.</p> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	2.100,00	6,20	13.020,00
6.13	m	<p>Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 1x16 mm2</p> <p>-Incluso terminales de conexión y conexiones. -Incluso pequeño material.</p> <p>Suministro de materiales e instalación completa. Se incluye porcentaje por replanteo de alimentación a equipos. Totalmente instalado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	2.300,00	4,41	10.143,00
6.14	ud	<p>Suministro e instalación de puesta a tierra compuesta por pica de 1500*14Ø, conductor de cobre desnudo de 50 mm2 y abrazadera para puesta a tierra en columna de acero galvanizado. Totalmente instalada Incluso apertura de zanja y reposición de tierra. Aprovada por DF. Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	27,00	59,28	1.600,56
6.15	ud	<p>Suministro e instalación arquetas mas tapa para iluminación:</p> <p>-Arqueta 50x50 C250 Incluso cimentación para si colocación y reposición de pavimentos. Incluso todos los materiales necesarios para su ejecución. Totalmente montada y ejecutada.</p>	35,00	103,97	3.638,95
6.16	ud	<p>Dado de cimentación para baliza, de dimensiones 0,30x0,30x0,30 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.</p>	10,00	45,75	457,50

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.17	ud	Dado de cimentación para bañador, de dimensiones 0,50x0,50x0,50 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.	16,00	39,94	639,04
6.18	ud	Dado de cimentación para báculo hasta 11 m de altura, de dimensiones 0,80x0,80x1,00 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm para conexión, y pernos de anclaje. Incluso excavación. Ejecutada según NTE-IEE.	11,00	83,53	918,83
6.19	m	<p>CANALIZACION DE ALUMBRADO TIPO 1</p> <p>Zanja para canalización de electricidad, de alumbrado, bajo calzada con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones de 300x763 mm de profundidad.</li> <li>- Para los siguientes tubos:</li> <li>- Un (1) tubo de polietileno corrugado antiadherente (PECAD) color "rojo", de diámetro 63 mm, UNE 53114, con guías de acero incorporadas, en base 2 (2CD63B2).</li> <li>- Tubos embebidos en dado de hormigón HM-20 (HM-20/B/25/IIIa) según planos.</li> </ul> <p>Incluso excavación de zanja con transporte de tierra sobrante a zona de vertedero situado en la misma obra; relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada mecánica proctor al 95% del P.N.; ejecutado según normas de la compañía de suministro eléctrico, l/pp de reposición de firme (pavimento, conexas con arquetas, empalmes de tubos, separador para tubos de 63 en base 2, banda de señalización de 30 cm, i/ medios auxiliares. Totalmente acabada.</p>	520,00	26,15	13.598,00
6.20	m	<p>CANALIZACION DE ALUMBRADO TIPO 2</p> <p>Zanja para canalización de electricidad, de alumbrado, bajo calzada con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones de 300x763 mm de profundidad.</li> <li>- Para los siguientes tubos:</li> <li>- Dos (2) tubos de polietileno corrugado antiadherente (PECAD) color "rojo", de diámetro 63 mm, UNE 53114, con guías de acero incorporadas, en base 2 (2CD63B2).</li> <li>- Tubos embebidos en dado de hormigón HM-20 (HM-20/B/25/IIIa) según planos.</li> </ul> <p>Incluso excavación de zanja con transporte de tierra sobrante a zona de vertedero situado en la misma obra; relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada mecánica proctor al 95% del P.N.; ejecutado según normas de la compañía de suministro eléctrico, l/pp de reposición de firme (pavimento, conexas con arquetas, empalmes de tubos, separador para tubos de 63 en base 2, banda de señalización de 30 cm, i/ medios auxiliares. Totalmente acabada.</p>	500,00	27,61	13.805,00

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.21	ud	<p>Suministro e instalacion de luminaria sumergible</p> <p>Foco Ocean 12 LED 24VCC 36W Blanco-30º+0,5m cable+conec. IP-68. O equivalente en calidad a aprobar por la DF, previa presentación de Calculo Lumínico con resultados equivalentes o superiores. Incluso elementos de fijación. Incluso cableado RV-K 0,6/1 KV desde el foco a la caja de derivación en la base de la fuente. Incluso caja de derivación individual en la base de la fuente bajo arqueta.</p> <p>Suministro e Instalación Completa, incluso pequeño material y medios auxiliares. Incluso orientación y puesta en servicio.</p>	4,00	517,79	2.071,16
6.22	m	<p>Pasamuros para paso de las tuberías al interior de la fuente ornamental a dejar empotrado durante la obra civil, para permitir el paso de los cables desde el cuadro exterior hasta el interior de la pileta de forma segura. l/ medios auxiliares y accesorios. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto funcionamiento.Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.</p>	4,00	27,23	108,92
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Electricidad e Iluminación (L...</b>					<b>172.166,60</b>



---

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

<u>nº</u>	<u>ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7: Abastecimiento y Riego (LA01)</b>					
<b>Subcapítulo 7.1: Abastecimiento</b>					
7.1.1	ud	Enchufe o conexión de la nueva tubería con la acometida existente de la red de agua potable, con acoplamiento y recibido del tubo de acometida, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas y manguitos de unión y pruebas de estanqueidad. Medida la unidad terminada.	1,00	135,92	135,92
7.1.2	ud	Contador general de agua fría de lectura directa para registro de consumo con las siguientes características: - Diámetro nominal 2", homologado por la compañía de suministro de aguas de la zona. - Presión máxima 16 bar, temperatura máxima 30°C. - Mirilla de cristal mineral de alta calidad. - Para tuberías horizontales. - Para instalación en arqueta de hormigón prefabricado de 50x50x75 cm con tapa de fundición tipo C250. - Conteniendo: llave de corte general, filtro, contador general de 2", grifo de prueba, válvula de retención y llave de salida - Probado y conexionado, instalación según normas de la Compañía Suministradora; i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares.  Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.	1,00	886,67	886,67

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.3	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm3 según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la jecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>			
			27,50	16,33	449,08

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.4	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 40 mm y espesor 3,7 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm3 según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la jecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmote, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>	515,50	13,32	6.866,46

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.5	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaria de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 25 mm y espesor 2,3 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>			
			16,50	7,15	117,98

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.6	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm3 según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- Reforzada bajo calzada.</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno de zanja hasta 50 mm por encima de la canalización con hormigón HM-20, vertido desde camión y compactado.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la jecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmante, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> <li>- Incluso hormigón como elemento de protección.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexcionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>	16,50	13,62	224,73

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.7	ud	<p>Arqueta de hormigón prefabricado, para instalar contador general de agua, para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arqueta registrable.</li> <li>- Dimensiones interiores 50 x 50 cm.</li> <li>- Profundidad: 75 cm.</li> <li>- Construida en:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hormigón prefabricado.</li> <li>- Mortero de cemento 1:6 (M-40).</li> <li>- Solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20.</li> </ul> </li> <li>- Con marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según norma ISO 1083, conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994 (UNE EN 124:1995), fuerza de ensayo: 250 kN; Con marco cuadrado de 550x550 mm PNL 50.50.5, según ISS-51, con tapa provista de un pasador central para levantarla de 500x500 mm; con junta de polietileno antirruido y antibasculamiento. Tapas herméticas con junta de goma para evitar olores.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p>	2,00	150,31	300,62
7.1.8	ud	<p>Suministro e instalación de boquilla de aporte de agua dentro de la fuente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boquilla para quedar sumergida dentro de la fuente. Tipo caja de reparto diseñada para conseguir que el agua se adapte a las necesidades arquitectónicas de diseño, con tobera para aporte simple de agua.</li> <li>- Con estabilizador de flujo para conseguir calmar las turbulencias del agua cuando ésta es impulsada por la bomba, a colocar justo antes de la boquilla para conseguir que el agua que llega a la tobera esté en el régimen más laminar posible, lo que provoca un chorro más cristalino.</li> </ul> <p>l/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	1,00	174,60	174,60

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.9	ud	<p>Suministro e instalación de toma de fondo dentro de la fuente, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toma de fondo empotrada en la obra civil en el fondo de la pileta ornamental de la fuente de agua para desagüe de ésta o aspiración del grupo de bombeo.</li> <li>- Con rejilla de latón en 132 mm.</li> <li>- Para conexión a tubería de PE de 2".</li> </ul> <p>I/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	1,00	248,91	248,91
7.1.10	ud	<p>Bomba para recirculación de agua en fuente ornamental, para instalación en arqueta prefabricada de hormigón, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 una bomba de recirculación de agua, alimentada en 230 V, 50 Hz, 1 kW.</li> <li>- Sistema de programación para operación de la fuente, incluye cuadro programado en caja IP-68.</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de entrada de agua a la bomba</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de suministro de agua a la fuente</li> <li>- Válvula de corte en la tubería de retorno de agua desde la fuente</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	1,00	853,46	853,46
7.1.11	ud	<p>Tasas y tramites de legalización y gestiones para dar de alta la instalación en industrial.</p>	1,00	137,91	137,91
7.1.12	ud	<p>Preparación de la documentación necesaria para tramitación (legalización) de la misma ante los Organismos Oficiales competentes con objeto de obtener todos los permisos necesarios hasta conseguir la puesta en marcha de las instalaciones. El instalador contratista de la obra incluye en sus trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto firmado y visado</li> <li>- Memoria de funcionamiento y mantenimiento</li> <li>- Planos As Built</li> <li>- Dossier de Documentación Final de la obra</li> </ul>	1,00	413,71	413,71
<b>Total Subcapítulo 7.1.- Abastecimiento:</b>					<b>10.810,05</b>
<b>Subcapítulo 7.2: Riego</b>					

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.1	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 32 mm y espesor 2,9 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>			
			787,50	7,73	6.087,38



Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.2	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 25 mm y espesor 2,3 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>			
			2.728,50	7,15	19.508,78

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.3	m	<p>Tubería sanitaria para red de distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería de Polietileno reticular (PE) de alta densidad, PE-100, monocapa, para conducciones a presión alimentaría de agua potable y riego.</li> <li>- Diámetro exterior 20 mm y espesor 1,9 mm.</li> <li>- Presión máxima 16 atm.</li> <li>- Tipo SDR11, Densidad 0,95 g/cm<sup>3</sup> según ISO 1183, Índice de fluidez en masa 0,25 g/10 min según ISO 1133, Coeficiente de dilatación térmica lineal 0,20 mm/m °C, Módulo de elasticidad a C.P. 1100 Mpa según ISO 527, Temperatura de trabajo -40 °C a + 50 °C, Alargamiento a la rotura 350% según EN ISO 6259, Coeficiente de seguridad 1,25.</li> <li>- De ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Según normativa: UNE EN 12201, UNE EN 13244, ISO 4427, NTE/ISA-2, certificados AENOR, homologada.</li> <li>- Larga vida útil (50 años), bajo coste de mantenimiento, atoxicidad, resistente a la corrosión.</li> <li>- Color negro con bandas azules.</li> <li>- Instalada según normativa vigente. Instalación empotrada en canalización enterrada, con las siguientes características:</li> <li>- En zanja de 0,30 m de ancho.</li> <li>- Sobre solera de material granular de 10 cm de espesor.</li> <li>- Relleno lateral compactando y posterior relleno superior con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, debidamente compactado</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m<sup>3</sup> de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Ejecutado según NTE-IFA. Medido según dimensiones nominales de proyecto. con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, i/pp de curvas, piezas de derivaciones (T, X), manguitos de unión y piezas especiales pruebas de estanqueidad, totalmente instalada y probada, i/prefijación, con trabajos de levantamiento y reposición final del empedrado de la calzada de la zona y demás acabados.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada, probada (pruebas de estanqueidad) y en perfecto funcionamiento.</p>			
			450,00	4,04	1.818,00

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.4	m	<p>Tubería de goteros autocompensantes integrados para distribución de agua fría, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie XF de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Extra flexible.</li> <li>- Espesor: 1,2 mm. (alta resistencia mecánica).</li> <li>- Tubería de doble capa (marrón sobre negro).</li> <li>- Gotero autocompensación para caudal constante en toda la longitud lateral.</li> <li>- Presión: 0,59 a 4,14 bar.</li> <li>- Caudal: 1,6 ó 2,3 l/h.</li> <li>- Temperatura: Agua: Hasta 38° C.</li> <li>- Ambiente: Hasta 52° C.</li> <li>- Filtración requerida: 125 micras.</li> <li>- Diámetro exterior: 16,1 mm.</li> <li>- Diámetro interior: 13,6 mm.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado, conexiónada, probada. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares y en perfecto funcionamiento.</p>	110,00	0,93	102,30
7.2.5	ud	<p>Consola de programación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model o K800410 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Para usar con los sistemas TBOS.</li> <li>- Para paso de programa a todas las cajas de conexión TBOS.</li> <li>- Diseño ergonómico y compacto.</li> <li>- Consola con 7 teclas resistente al agua.</li> <li>- Indicador acústico mediante un "Bip" de tecla presionada</li> <li>- Cordón de conexión óptica reemplazable.</li> <li>- Pantalla LCD</li> <li>- Indicador del estado de la pila de los módulos de radio y de la consola de programación.</li> <li>- Ahorro de energía con el apagado automático de la pantalla LCD si no se presiona alguno de los botones antes de 1 minuto.</li> <li>- Funciona solo con pilas de 9 V de marca (Varta ó similar) pilas alcalinas tipo 6AM6</li> <li>- Incluso pilas.</li> <li>- Código confidencial de 2 dígitos que evita la transmisión vía radio no autorizada.</li> <li>- 3 programas independientes hasta 8 días de arranque por día y por programa.</li> <li>- Tiempos de riego: desde 1 minuto hasta 12 horas en pasos de 1 minuto.</li> <li>- Duración del ciclo: 7 días.</li> <li>- Función marcha parada.</li> <li>- Temperatura de funcionamiento: desde 0° hasta 55° C.</li> </ul> <p>Suministro de consola y programación del sistema, probado y en perfecto funcionamiento. l/ adestramiento de personal.</p>	1,00	229,57	229,57

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.6	u	<p>Arqueta para el sistema de riego localizada en zona verde, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquetas para válvulas, rectangular con acceso sencillo a las válvulas eléctricas y manuales y a otros accesorios utilizados en las instalaciones de riego automático.</li> <li>- Modelo VBA02675 de Rain Bird o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Construida en:</li> <li>- Cuerpo en polipropileno de color negro y tapa del mismo material en color verde.</li> <li>- Con tapa con cierre mediante tornillo.</li> <li>- Con aperturas ya realizadas para la instalación de tuberías sin herramientas.</li> <li>- Dimensiones exteriores:</li> <li>- Base:63 x 48 cm.</li> <li>- Tope: 54,4 x 38 cm.</li> <li>- Altura: 30,5 cm.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p>	16,00	41,19	659,04

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.7	ud	<p>Estación de riego tipo 1, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 1 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 1 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 1 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 1 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	1,00	121,50	121,50

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.8	ud	<p>Estación de riego tipo 2, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 2 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 2 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 2 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 2 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 2 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	5,00	157,36	786,80

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.9	ud	<p>Estación de riego tipo 4, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 4 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 4 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 4 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 4 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 4 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	5,00	229,11	1.145,55

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.10	ud	<p>Estación de riego tipo 4 con KIT para goteo, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 4 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 4 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>1 Kit de control X CZ-100-PRF para gestionar el caudal, filtrar y regular la presión de las estaciones de riego</p> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 4 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 4 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 4 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	1,00	246,05	246,05



Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.11	ud	<p>Estación de riego tipo 6, para instalación en arqueta prefabricada, equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 caja de conexión T-BOS II-1 para 1 estación K80120 de ABN o equivalente en calidad y precio, con las siguientes características:</li> <li>- Programadores TBOS alimentados por pilas.</li> <li>- Programa transmitido a la caja por infrarrojos o radio.</li> <li>- Software IQ v2 para control centralizado modular.</li> <li>- Con tres programas independientes cada uno con 8 horas de inicio al día.</li> <li>- El tiempo de riego puede variar de 1 minuto a 12 horas en incrementos de 1 minuto.</li> <li>- Retraso por lluvia de 1 a 14 días.</li> <li>- Instalación soterrada.</li> <li>- Caja con carcasa de plástico resistente y completamente hermética y sumergible, anti vandalismo y anti manipulación, con clasificación IP-68.</li> <li>- Funcionamiento con una sola pila alcalina de 9V. Alojamiento para la pila hermético e independiente.</li> <li>- El interruptor de ON/OFF.</li> <li>- 1 pila alcalina de 9 V (BAT9AL).</li> <li>- 1 sensor de lluvia RSD-BEX para ahorro agua y alarga la vida útil del sistema de riego.</li> <li>- 1 relé de conexión TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Circuito de potencia: 10A, 50 Hz.</li> <li>- Se conecta a la caja TBOS o de un programador 9 V.</li> <li>- Con caja resistente</li> <li>- 6 solenoide de impulsos TBOS con las siguientes características:</li> <li>- Solenoide de impulsos: abre o cierra la válvula.</li> <li>- Con filtro de protección.</li> <li>- Máxima presión operativa: 10 bares.</li> <li>- 6 electroválvula modelo 100 DV RAIN BIRD de 1" con las siguientes características:</li> <li>- Válvula fabricada en nylon reforzado con fibra de vidrio.</li> <li>- Presión máxima 13,8 bares.</li> <li>- Apertura manual sin fuga de agua por rotación de 1/4 de giro del solenoide.</li> <li>- Solenoide con manecilla ergonómica.</li> <li>- Ensamblaje solenoide/núcleo de una sola pieza.</li> <li>- Con Filtro.</li> <li>- Solenoide de baja potencia.</li> <li>- Control del caudal.</li> <li>- Purgado externo mediante el tornillo de purgado.</li> <li>- Con solenoide de impulsos Rain Bird (tipo TBOST™), que permite funcionar con programadores a pilas Rain Bird.</li> <li>- Temperatura: 66° C máximo.</li> <li>- Solenoide 24V - 50 Hz, Corriente de arranque: 0,41 A (9,9 VA), Corriente de régimen: 0,23 A (5,5 VA).</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Enlace mixto RM P/PE plasson 32 - 1"</li> <li>- 6 Enlace mixto RM P/PE plasson 25 - 1"</li> <li>- 6 TE rain bird H-M-M 1"</li> <li>- 1 Tapón presión R-H 1"</li> <li>- 6 TE reduc. P/PE plasson 32x25x25</li> </ul> <p>Materias totalmente instalado, contado y con elementos de programación incluidos, i/ puesta en marcha, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	7,00	300,85	2.105,95

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.12	ud	<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plasson 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plasson 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 15 VAN, ángulo 23° o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	339,00	23,69	8.030,91

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.13	ud	<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plasson 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plasson 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 10 VAN, ángulo 10° o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	35,00	23,65	827,75

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.14	ud	<p>Aspersor sectorial emergente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo 1804 de ABN o equivalente en calidad y precio.</li> <li>- Con Junta de estanqueidad.</li> <li>- Muelle fuerte de acero inoxidable.</li> <li>- Mecanismo de carraca de dos piezas para alineamiento del patrón de la tobera.</li> <li>- Con el tapón 1800 Pop-Top para purgar la suciedad.</li> <li>- Tornillo de ajuste del caudal y del alcance.</li> <li>- Válvula antidrenaje.</li> <li>- Efecto de limpieza en la retracción del difusor.</li> <li>- Fabricados con plástico resistente a los rayos ultravioletas y componentes metálicos de acero inoxidable.</li> <li>- Presión: 1,0 a 2,1 bares.</li> <li>- Alcance: 0,6 m a 5,5 m.</li> <li>- Entrada roscada: ½" (15/21).</li> <li>- Diámetro: 5,7 cm.</li> <li>- Altura del cuerpo: 1804: 15,0 cm.</li> <li>- Altura de emergencia: 1804: 10,0.</li> </ul> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codo R.M de P/PE plasson 20 - 1/2", 90°.</li> <li>- TE reductora P/PE plasson 25x20x25.</li> </ul> <p>Incluso tobera para difusores, regulable serie 8 VAN, ángulo 5º o equivalente en calida y precio. Presión: 1 a 2,1 bares. Alcance: 0,9 hasta 5,5 m</p> <p>Instalación enterrada según NTE/IFR-16, i/accesorios, elementos de conexión y pruebas de estanqueidad con p.p. de medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalado, terminado, probado y en perfecto funcionamiento.</p>	148,00	23,57	3.488,36

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.15	ud	<p>Boca de riego con volante, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de entrada DN25, PN16, H.</li> <li>- Arqueta y tapa de fundición dúctil B125 para instalación en zonas verdes, con recubrimiento epoxy RAL3020, mínimo 200 micras. (ROJO ).</li> <li>- Cuerpo en fundición dúctil GGG-40, con recubrimiento epoxy RAL5015, mínimo 200 micras.</li> <li>- Eje: Acero inox AISI304.</li> <li>- Obturador: Fundición dúctil GGG-40, con recubrimiento EPDM.</li> <li>- Tornillería: AISI304.</li> <li>- Tapa antibandálica con apertura 180°.</li> <li>- Cerradura antivandálica de latón y resorte en acero Inox.</li> <li>- Presión de trabajo: 16 Bars.</li> <li>- Presión de prueba: 24 Bars.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente nivelado e instalado, conexonada, probada. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares y en perfecto funcionamiento.</p>	8,00	29,99	239,92
<b>Total Subcapítulo 7.2 .- Riego:</b>					<b>45.397,86</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 Abastecimiento y Riego (LA...</b>					<b>56.207,91</b>

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8: Saneamiento (LA05)</b>					
8.1	m³	<p>Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p>	534,66	15,02	8.030,59
8.2	m3	<p>Excavación de pozos y arquetas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en todo tipo de suelos, con medios mecánicos, y carga sobre camión, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, entibaciones y refuerzos si fueran necesarios, transporte a pie de tajo y retirada de maquinaria, p.p. de regado, refino de bordes, perfilado de fondos, achiques y bombeos si fuera necesario (incluyéndose las bombas de agua); extracción, cargas y descargas, transportes tanto interiores a zonas de acopio como exteriores, p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.</p>	8,10	15,21	123,20

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3	m3	Relleno de zanjas con arena y compactado con bandeja vibrante.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	43,02	6,37	274,04
8.4	m3	Relleno, extendido y compactado de zanjas, mediante pisón, realizado en tongadas de 30 cm de espesor, con tierras propias. Incluso regado de las mismas.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	64,52	2,88	185,82
8.5	m	Drenaje de grava asentada en zanja de 30 cm de anchura y 60 cm de profundidad media a base de capa de grava procedente de machaqueo de tamaño máximo comprendido entre 2 y 5 cm, compactada mediante bandeja vibratoria, y una segunda capa, hasta el borde de la zanja, de 20 cm de espesor de tierra apisonada, sin incluir excavación, para recogida y conducción de aguas del subsuelo y drenaje, según NTE/ASD-6.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como para todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	1.113,93	7,08	7.886,62
8.6	m	Suministro y colocación de cinta de señalización de tuberías.  Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.	250,00	0,53	132,50

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.7	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC gris para aguas residuales, de diámetro exterior 90 mm, unión por encolado, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1329-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	3,24	31,81	103,06
8.8	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 110 mm, unión por junta elástica, de 3.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	6,00	32,85	197,10
8.9	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 160 mm, unión por junta elástica, de 4 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	90,00	49,83	4.484,70
8.10	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 200 mm, unión por junta elástica, de 4.90 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	31,40	33,25	1.044,05
8.11	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 250 mm, unión por junta elástica, de 6.20 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	65,00	50,22	3.264,30
8.12	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC teja para aguas residuales, de diámetro exterior 315 mm, unión por junta elástica, de 7.70 mm de espesor, según UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de agua a 95°C, certificado AENOR; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	50,00	78,81	3.940,50



Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.13	m	<p>Drenaje realizado con tubo de PVC corrugado, doble pared, de 160 mm de diámetro envuelto en geotextil relleno de grava, en zanja de 60 cm de profundidad, rellena con grava filtrante hasta una altura de 25 cm por encima del tubo y canto rodado presupuestado aparte, s/NTE/ASD-7.</p> <p>Incluso preparación cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1.285,85	17,79	22.875,27
8.14	m	<p>Suministro e instalación de canal de hormigón polímero tipo ULMA R150G30R o equivalente de dimensiones de ancho exterior 186mm, ancho interior 150 mm y altura externa 320mm, con pendiente incorporada de 0,5% y sin pendiente, con altura exterior variable, sección en V con efecto autolimpiable de 350cm<sup>2</sup> de sección hidráulica, perfiles de acero galvanizado para protección lateral e incorporación de rejilla y rejilla ranurada oculta de 181 mm de ancho y abertura de 9,8 mm H150 modelo GRL150RODH150, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433. i/ p.p. de solera y arriñonamiento con hormigón HA-25/B/20/Ila armado con barras de acero corrugado B500S en una cuantía de 10kg/m<sup>3</sup>, incluso mortero epoxi para sellado de juntas, colocación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalado.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	847,39	110,94	94.009,45

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.15	u	<p>Suministro y colocación de Arqueta de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA, sistema MultiV+, modelo AR150G o equivalente, ancho interno 150 mm, con Perfil galvanizado para protección lateral, sistema de fijación sin tornillos Rapidlock®, con 8 puntos de fijación por ML.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	10,00	82,54	825,40
8.16	u	<p>Suministro e instalación de rejilla Ranurada en Ac. Galvanizado, modelo ULMA GLR150ODMAH150 o similar de longitud 0,50mlm, con clase de carga D-400, según Norma EN-1433. Para registro y limpieza de canales ocultos.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	110,00	70,46	7.750,60
8.17	u	<p>Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 40x40 cm y 40 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20</p>	7,00	53,76	376,32
8.18	u	<p>Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 50x50 cm y 50 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20</p>	3,00	62,56	187,68
8.19	u	<p>Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 60x60 cm y 60 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20</p>	9,00	75,12	676,08
8.20	u	<p>Arqueta de paso de hormigón prefabricado de 80x80 cm y 80 cm de profundidad; para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20.</p>	1,00	91,45	91,45

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.21	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 40x40 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.	7,00	61,53	430,71
8.22	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 50x50 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.	3,00	67,61	202,83
8.23	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 60x60 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.	9,00	70,95	638,55
8.24	u	Suminsitro e instalación de tapa para arqueta de 80x80 cm. Fabricada en polipropileno copolímero con carga y anti-ultravioleta. Antirrobo. Resistente al paso de vehículos. Carga de rotura de 3,5 KN. En color a definir por la D.F.	1,00	79,72	79,72
8.25	u	Pozo de registro circular concéntrico, 100x80x50 cm y 100 cm de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento M-15, bruñido, solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor; i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	2,00	280,84	561,68

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.26	ud	<p>Arqueta de hormigón prefabricado, para instalar contador general de agua, para enterrar en zanja, según NTE/ISS-51 y PG-3, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arqueta registrable.</li> <li>- Dimensiones interiores 60 x 60 cm.</li> <li>- Profundidad: 90 cm.</li> <li>- Construida en:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mortero de cemento 1:6 (M-40).</li> <li>- Solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20.</li> </ul> </li> <li>- Con marco y tapa de fundición dúctil (grafito esferoidal) según norma ISO 1083, conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994 (UNE EN 124:1995), fuerza de ensayo: 250 kN; Con marco cuadrado de 650x650 mm PNL 50.50.5, según ISS-51, con tapa provista de un pasador central para levantarla de 600x600 mm; con junta de polietileno antirruido y antibasculamiento. Tapas herméticas con junta de goma para evitar olores.</li> </ul> <p>Se incluyen dentro del alcance de esta partida los trabajos necesarios para la ejecución de la partida como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavación en zanjas de hasta 2 m de profundidad, en terreno flojo, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero situado a menos de 5 Km del lugar de trabajo. Incluso primera compactación por medios mecánicos.</li> <li>- Relleno y compactación de zanjas, de hasta 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.</li> <li>- Carga de escombros con medios manuales y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 1 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío.</li> </ul> <p>Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.</p>	1,00	356,16	356,16
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Saneamiento (LA05):</b>					<b>158.728,38</b>

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9: Mobiliario Urbano (LA05)</b>					
<b>Subcapítulo 9.1: Fuente Hormigón</b>					
9.1.1	m2	<p>Solera de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, incluso armado con una cuantía de 2 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en refuerzos puntuales según planos de detalle, extendido sobre lámina de polietileno negro de 150 gr/m2. Perfil hidroexpansivo. Realizado segun normas nte, ehe y cte.</p> <p>Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendedora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>			
			30,00	58,62	1.758,60

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.2	m3	<p>Muretes de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, incluso armado con una cuantía de 4 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S, i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, elaboración, ferrallado, transportado, colocación de cordón hidroexpansivo, puesta en obra, vibrado y desencofrado. Quedan incluidos en el precio el replanteo y nivelación, colocación de anclajes perfectamente nivelados, etc. Juntas de estanqueidad, juntas de hormigonado, Realizado segun normas nte, ehe y cte. Medido el volumen teórico sobre planos, quedando incluidos como p.p. los excesos de hormigón generados al hormigonar en los diferentes elementos el espacio entre el volumen teórico y real si hubiera diferencia.</p> <p>Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendedora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	2,03	319,82	649,23

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.3	ml	<p>Formación de vaso de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 de central hidrofugado con Sika WT 200cl dosificado al 2% del peso del cemento o equivalente, con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de 15 cm de espesor, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, elaborado en central, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS dosificado al 3% sobre peso de cemento, o equivalente, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra, i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso sellado de juntas con masilla hidroexpansiva y sellador tipo LEAKMASTER y MAXJOINT ELASTIC o equivalente en calidades según indicación en planos. Puesta en obra, nivelado, vibrado y fratasado mediante extendedora mecánica y vibrador de aguja, preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	14,75	131,22	1.935,50
9.1.4	m²	<p>Impermeabilización de depósito de agua potable constituido por muros de hormigón o elementos prefabricados de hormigón, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente Maxseal Flex "DRIZORO" o equivalente en calidades, color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Sin incluir la resolución de esquinas y encuentros, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías.</p> <p>Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	44,53	16,28	724,95

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.5	ud	<p>Suministro e instalación de tapa de registro de acero galvanizado rellenable ranurada de dimensiones 50x15 cm, con clase de carga D-400, según la NORMA EN-1433, con perfil de protección lateral liso de acero galvanizado de espesor 2+2 mm, con sistema de fijación rápida sin tornillos de dimensiones de altura 59 cm ancho exterior 18,6 cm y longitud 50cm con salidas de diametro 110, 160 y 200 mm, según normativa Norma EN 1433.i/ anclajes y comprobación de desague.</p> <p>Incluso cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	5,00	153,72	768,60
<b>Total Subcapítulo 9.1 - Fuente Hormigón:</b>					<b>5.836,88</b>
9.2	ml	<p>Banco de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 2,5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra, incluso suministro e instalación de carril de aluminio continuo con tapa de policarbonato transparente empotrado en banco de hormigón para alojar luminaria, cableado y fuente de alimentación, presupuestadas aparte, caja estanca en parte posterior embebida y tapada con pieza de hormigón blanco, encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	793,00	99,51	78.911,43



Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3	m2	<p>Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa de 15 cm de espesor armado con barras de acero corrugado B500S en una cuantía de 5kg/, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto, PG 3-550 y normas nte, ehe y cte.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	317,20	38,87	12.329,56
9.4	m3	<p>Piezas especiales banco de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36 o equivalente, en una dosificación de 2,5 KG/M3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING, o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, ejecutados in situ o con moldes mediante prefabricación en taller y posterior colocación en obra sobre solera de hormigón armado HA25/20/B/IIa armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3, incluso cajeados y trabajos necesarios para el alojamiento de la iluminación prevista i/encofrado metálico con tablero fenólico a 2 caras, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	10,07	361,46	3.639,90

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.5	m3	<p>Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, elaborado en central, transportado y puesto obra, vertido desde una altura menor a medio metro. Incluso limpieza de fondos, extendido, vibrado, regleado y curado, p.p de fluidificante si fuese necesario (previa aprobación por parte de la Dirección Facultativa), agotamiento de agua con bomba específica para cada caso (incluidas éstas). Con todos los elementos y medios auxiliares necesarios para una correcta y completa ejecución. Realizado según normas NTE, EHE y CTE. Medido el volumen teórico, esto es, la superficie por la profundidad de proyecto, quedando incluidos como p.p. los excesos de hormigón generados al hormigonar en los pozos el espacio entre el volumen teórico y real si hubiera diferencia.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	4,60	69,65	320,39
9.6	ml	<p>Graderío de hormigón BLANCO COLOREADO HA-30/B/20 con acabado fratasado y remolinado o pulido, armado con acero corrugado B500S en una cuantía de 150kg/m3 y fibras Anticrack HD12 de OWENS CORNING o equivalente, en una dosificación de 0,6 KG/M3, de geometría según planos de detalle, con cemento de color blanco BL I, árido cuarcítico claro, tamaño máximo 20 mm, coloreado en masa con pigmentos inorgánicos OXINED de EUROPIGMENTS o equivalente, dosificado al 3% sobre peso de cemento, en color blanco, incluso aligeramiento interior con bloques de poliestireno expandido, cajeados y trabajos necesarios para el alojamiento de la iluminación prevista i/encofrado metálico con tablero fenólico, vertido, fibras, extendido, vibrado, curado, desencofrado y p.p. de juntas de dilatación y retracción según proyecto y PG 3-550.</p> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	26,30	583,96	15.358,15

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.7	m2	<p>Impermeabilización vertical de muros de cimentación en su cara externa constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sellado de espadines de encofrado con tapón y masilla Sikaflex-11 FC+</li> <li>- Dos manos de Imprimación asfáltica 0,3 + 0,5 kg/m<sup>2</sup>, Impridan 100</li> <li>- Lámina asfáltica de betún elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster de 160 g/m<sup>2</sup>, Esterdan 30 P elastómero, totalmente adherida al muro con soplete.</li> <li>- Drenaje vertical mediante lámina de nódulos modelo Danodren H15 Plus o equivalente unida por termofusión a un geotextil no tejido de 115 g/m<sup>2</sup>, rematado en su parte superior mediante perfil de PVC clavado al paramento y sellado con masilla de poliuretano tipo Sikaflex-11 FC+.</li> </ul> <p>Incluso preparación de soporte, cortes, sellados, remates, encuentros de todo tipo, cajeados, perforaciones, así como todos los elementos necesarios para la correcta realización de la partida. Medida la superficie según planos.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	42,08	8,27	348,00
9.8	ud	<p>Suministro y colocación de papelera modelo Net Bin de Escofet o equivalente, de hormigón armado en color negro, con acabado decapada e hidrofugada, compuesta por cuerpo troncocónico de 45 cm. de diámetro y 40 l. de capacidad, 81 cm. de altura sobre rasante, anclada mediante 3 anclajes a dado de hormigón armado HA25/20/B/IIa con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3, incluso retacado con mortero expansivo.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	15,00	299,12	4.486,80
9.9	ud	<p>Suministro y colocación de fuente modelo Play de Escofet o equivalente en calidades, de polietileno LDPE texturizado en color a definir por la D.F., incluso pulsador temporizado cromado, llave de paso y sifón empotrado en pavimento y anclada a cimentación compuesta por dado de hormigón armado HA25/20/B/IIa armado con fibra de vidrio AR ANTI-CRAK HP 67/36, o equivalente, en una dosificación de 5 KG/M3.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	3,00	562,31	1.686,93

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.10	ud	<p>Suministro y colocación de banco modelo universe de Escoffet o equivalente en calidades, de madera tropical certificada FSC, acabado tratado con aceite traslúcido, anclado con tornillos a banco existente de hormigón, incluso replanteo, nivelado, anclajes y pequeño material necesario para su instalación completa.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	17,00	456,62	7.762,54
9.11	ud	<p>Suministro y colocación de silla modelo universe de Escoffet o equivalente en calidades, de madera tropical certificada FSC, acabado tratado con aceite traslúcido, anclado con tornillos a banco existente de hormigón, incluso replanteo, nivelado, anclajes y pequeño material necesario para su instalación completa.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	6,00	328,66	1.971,96
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Mobiliario Urbano (LA05):</b>					<b>132.652,54</b>

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10: Jardinería (LA05)</b>					
10.1	m2	<p>Formación de césped ornamental mediante tepes de césped sembrado con semilla calidad "sod" con Ray Grass inglés en variedades élite de hoja fina y color verde esmeralda; completamente exenta de semillas de malas hierbas y otras especies cultivadas (Niveles de germinación superiores al 95%) compuesto por: 30% Lolium Perenne I, 25% Lolium perenne II, 25% Poa Pratense I, 20% Poa Pratense II., en superficies 3000/10000 m2. Levantamiento de terreno con un pase de motocultor; aplicación de abono a los 30 primeros cms mediante abonadora centrífuga, incorporación con un pase de motocultor cruzado con el anterior, eliminación de piedras superficiales y de todo tipo de desechos, así como los órganos vegetales de difícil descomposición de un diámetro superior a 2 cm. mediante despedregadora, distribución de las piezas a tresbolillo y relleno de juntas con arena lavada, pase de rodillo ligero de 1 Kg. por cm. de generatriz, incluido riego y primera siega a 20-30 mm cortacesped de 92 cm hasta entrega/recepción.Según NTJ 08S/Siembras y Céspedes.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	4.897,60	10,70	52.404,32
10.2	ud	<p>Plantación de árbol, suministrado con cepellón, en hoyo de 100x100x80 cm realizado con medios mecánicos en terreno arenoso,incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m² relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltración resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Tutor vertical tanalizado en autoclave.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	48,00	78,74	3.779,52

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3	u	<p>Suministro de Platanus x hispanica de 30/40 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	38,00	274,94	10.447,72
10.4	u	<p>Suministro de Quercus Rubra de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	8,00	415,38	3.323,04
10.5	u	<p>Suministro de Ligustrum lucidum de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1,00	177,15	177,15
10.6	u	<p>Suministro de Fraxinus Excelsior de 30/35 cm de perímetro suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1,00	168,83	168,83

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.7	ud	<p>Trasplante de árbol de hasta 2.00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltración resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujeccion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	4,00	1.128,56	4.514,24

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.8	ud	<p>Trasplante de árbol entre 2,00 y 3,00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltración resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subterráneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujeccion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostramiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	5,00	1.571,01	7.855,05



Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.9	ud	<p>Trasplante de árbol mayor a 3,00m de perímetro, realizado con medios mecánicos, incluso recorte y poda de raíces, poda de ramas, transporte al lugar de destino, y plantación incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de drenaje corrugado y perforado de diametro 110mm, revestido de geotextil de 125gr/m<sup>2</sup> relleno con grava lavada 40/60mm (Solo en caso de que la prueba de infiltración resulte negativa.</li> <li>- Capa de Grava de 20-30mm lavada de 200mm de espesor.</li> <li>- Capa de Garbancillo 4-12mm de 100mm de espesor.</li> <li>- Tierra vegetal de relleno, arenosa-franca (70-80% arena de rio) con 2% de material organica , pH 7-7,5 (de espesor aprox, 3 veces tamaño cepellón)</li> <li>- Tubo de aireación corrugado y perforado de diametro 50mm. Envuelto en geotextil de 110gr/m<sup>2</sup> en toda su longitud. Rodeara el cepellon a una profundidad de 15/20cm, sobresaliendo los dos extremos rematados con tapas de PVC perforado.</li> <li>- Anclaje subteraneo con cables de acero de 5mm. Deben de alcanzar el terreno natural</li> <li>- Tablones de sujeccion de cepellon bajo recubrimiento canto lavado de rio</li> <li>- Capa superficial de protección de Canto rodado lavado de rio de 100mm de espesor extendido sobre con geotextil.</li> <li>- Bordura de acero galvanizado en caliente de altura 20cm formando circulo circulo perimetral a una distancia aproximada de 30cm del tronco tipo Gartenprofil3000-Z o equivalente.</li> <li>- Arriostamiento del arbol a los cuatro vientos mediante cables y fijacion con estacas con tubo de espuma de polietileno expandido perimetral para la protección y señalización.</li> </ul> <p>Todo ello ejecutado según planos de detalles e instrucciones del vivero.</p> <p>Incluye parte proporcional de limpieza a la finalización de los trabajos, protección durante la obra, todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Así como todos los materiales y trabajos necesarios para ejecutar la partida de acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, el CTE y resto de normativa vigente. Todas las operaciones se realizarán con los medios necesarios para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales.</p>	1,00	7.663,46	7.663,46
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 Jardinería (LA05):</b>					<b>90.333,33</b>

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11: Gestión de Residuos (LA05)</b>					
11.1	m3	Tratamiento de residuos de naturaleza no pétreo (madera, plástico, metales, papel, vidrio, cerámicos, cartón...) desde su generación en la obra, incluyendo carga y transporte a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, reciclado u otras formas de valorización o eliminación en último caso. Se facilitará certificado de admisión de residuos en el vertedero, así como los volúmenes depositados. Se incluyen todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	341,77	4,87	1.664,42
11.2	m3	Descarga de tierras, materiales pétreos y otros residuos inertes en vertederos o en actuaciones autorizadas de restauración de espacios ambientalmente degradados, acondicionamiento o relleno (restauración de canteras, ...). Incluyendo el canon y el extendido.	1.864,51	1,92	3.579,86
11.3	kg	Tratamiento de residuos potencialmente peligrosos en vertedero específico o mediante gestor de residuos autorizado, reciclado u otras formas de valorización o eliminación en último caso, incluyendo la carga y el transporte a vertedero hasta la distancia necesaria. Se facilitará certificado de admisión de residuos en el vertedero, así como los volúmenes depositados. Se incluyen todos los trabajos nuevos a realizar hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1.166,90	0,76	886,84
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Gestión de Residuos (LA05):</b>					<b>6.131,12</b>

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12: Control de Calidad (LA05)</b>					
12.1	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la resistividad del terreno, por jornada.	1,00	93,63	93,63
12.2	ud	Tomas de muestras de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1:2009, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2:2009, determinación de la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido, fabricación y curado de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015, refrentado y rotura a compresión de 7 (2) y 28 (2) y 90 (1) días según UNE-EN 12390-3:2009 y UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	11,00	88,02	968,22
12.3	ud	Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de productos de acero para armaduras del hormigón, mediante la realización de ensayos de laboratorio de una muestra de acero, para determinar la sección equivalente, la geometría superficial (corrugas o grafilas), la aptitud al doblado - desdoblado, el límite elástico y la carga de rotura y la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y ensayo a tracción, s/ UNE-EN 15630-1:2011.	1,00	88,16	88,16
12.4	ud	Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo procedente de la excavación. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	2,00	496,47	992,94

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

nº	ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.5	ud	<p>Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico según UNE 103101; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; Proctor Modificado según UNE 103501; C.B.R. según UNE 103502; contenido de materia orgánica según UNE 103204; contenido en sales solubles según UNE 103205. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	2,00	496,47	992,94
12.6	ud	<p>Ensayos para la selección y control de un material de relleno de zahorra artificial. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra tomada en obra: análisis granulométrico UNE-EN 933-1; límites de Atterberg según UNE 103103 y UNE 103104; equivalente de arena UNE-EN 933-8; coeficiente de Los Ángeles según UNE-EN 1097-2; coeficiente de limpieza UNE-EN 13043; índice de lajas UNE-EN 933-3; caras de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificado según UNE 103501. Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; placa de carga según UNE 103808. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material de relleno.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos en laboratorio. Realización de ensayos "in situ". Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>	5,00	889,60	4.448,00
12.7	ud	Medición de la resistencia de toma a tierra, i/ informe de la prueba.	1,00	308,12	308,12
12.8	ud	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalado. Supervisión de Prueba de presión y estanqueidad en un tramo de la red, según PPTG para Tuberías de Abastecimiento de Agua ó norma UNE-EN 805:00 y Emisión de Acta de Prueba.	2,00	520,15	1.040,30
12.9	ud	Pruebas de funcionamiento de la tubería instalada..Supervisión de Pruebas de estanqueidad en un tramo de la red según el PPTG para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones o norma UNE-EN 1610 y Emisión de Acta de Prueba, por jornada	2,00	520,15	1.040,30
12.10	m	Inspección de canalización de saneamiento y pluviales nueva mediante videocámara por circuito cerrado de televisión e inclinómetro para determinación de pendientes instantáneas, acompañado con informe que incluye: Video de la inspección en formato digital y Actas de inspección (mínimo facturable 400 ml)	250,00	3,12	780,00

---

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

<b>nº</b>	<b>ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
12.11	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas de servicio de instalaciones de iluminación y electricidad en presencia del instalador, por jornada.	2,00	520,15	1.040,30
12.12	ud	Realización por parte de personal técnico de las pruebas necesarias para determinar la infiltración del terreno, por jornada.	1,00	156,05	156,05
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Control de Calidad (LA05):</b>					<b>11.948,96</b>

---

Proyecto de Ejecución -Presupuesto

<u>nº</u>	<u>ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
<b>PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13: Seguridad y Salud (LA05)</b>					
13.1	ud	Importe correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud anexo al proyecto.			
			1,00	17.981,57	17.981,57
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 Seguridad y Salud (LA05):</b>					<b>17.981,57</b>