



MINISTERIO
DE DEFENSA

EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO
MANDO AÉREO GENERAL

BASE AÉREA DE ALCANTARILLA
GRUPO DE APOYO



MINISTERIO DE DEFENSA
EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO
B.A DE ALCANTARILLA
PLIEGO DE PRECRIPCIONES TÉCNICAS

MURCIA/ MURCIA /BASE AÉREA DE ALCANTARILLA/SERVICIO
INSTALACIÓN RIEGO Y PLANTACIÓN CÉSPED

Documento núm. 1

Memoria

Anexo I: Obligaciones del contratista en relación al Sistema de
gestión ambiental

Documento núm. 2

Planos

Documento núm. 3

Mediciones y presupuesto



MINISTERIO
DE DEFENSA

EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO
MANDO AÉREO GENERAL

BASE AÉREA DE ALCANTARILLA
GRUPO DE APOYO

I MEMORIA



ÍNDICE DE MATERIAS

1.	OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.....	3
2.	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	3
3.	SEGURIDAD Y SALUD	3
4.	PERSONAL.....	4
5.	PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	5
6.	ABONO AL CONTRATISTA.....	5
7.	CONFIDENCIALIDAD	5
8.	IMPORTE.....	6



1. OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El objeto del pliego de prescripciones técnicas (PPT), es definir las condiciones generales que deben regir en el servicio de instalación de riego por aspersión y plantación de césped en el campo de deportes de la base aérea de Alcantarilla. Todos las actuaciones se ejecutarán con las debidas medidas de seguridad, utilizando cuantos medios auxiliares y protecciones, tanto individuales como colectivas, sean necesarias, al objeto de evitar y/o minimizar cualquier riesgo para los trabajadores o terceras personas. La empresa adjudicataria costeará de su cuenta todos los medios precisos para la correcta ejecución de los trabajos. De igual forma, la empresa se hará cargo de la correcta gestión de todos los residuos generados.

En el desarrollo de las actuaciones se habrá de atender en todo momento a los requerimientos del Responsable del Contrato (REC), quedando prohibida cualquier actuación que no esté previamente autorizada.

2. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de este expediente será de treinta (30) días desde el momento de la comunicación de la adjudicación.

3. SEGURIDAD Y SALUD

La empresa adjudicataria deberá cumplir, bajo su responsabilidad, con todas las obligaciones previstas en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y cuantas otras normas complementarias en materia de seguridad y salud la desarrollan, respecto a sus trabajadores y a terceros que pudieran verse afectados durante la realización de las actividades contratadas.

Deberá cooperar en la aplicación de principios de la acción preventiva, cumpliendo el RD 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, en materia de prevención de Coordinación de Actividades Empresariales.

Toda la documentación relativa a seguridad y salud deberá entregarse, antes del inicio de las actividades, al Órgano de contratación, para su validación por parte del Órgano competente del E.A. Complementariamente se facilitará a la Escuadrilla de Infraestructura:

- Listado de personal, medios y vehículos autorizados, con indicación expresa del recurso preventivo y responsable de seguridad de la empresa durante el desarrollo de los trabajos.
- Copia del DNI del recurso/s preventivo/s.



- Acciones preventivas específicas, a considerar en el desarrollo concreto de los trabajos.

4. PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Para cumplir con la política medioambiental del Ministerio de Defensa, desarrollada por la Instrucción 56/2011 del SEDEF, y la del Ejército del Aire, establecida por el JEMA en la IG 90-31, de fecha 18 de octubre 2016, la empresa adjudicataria deberá conocer y cumplir la legislación aplicable en materia de medio ambiente, para lo cual se incluye, como parte integrante del presente pliego, y por tanto de obligado cumplimiento, Anexo III "Obligaciones de la empresa en relación al Sistema de Gestión Ambiental".

5. ABONO AL CONTRATISTA

El pago del precio de la prestación se realizará tras la presentación de la factura correspondiente a las prestaciones efectuadas y efectivamente recibidas sin vicios ni defecto alguno.

A los efectos del pago, el proveedor presentará la factura en el registro correspondiente una vez realizado la prestación dentro del plazo establecido en el punto 2 de este Pliego de Prescripciones Técnicas, todo ello en el entendimiento de que, por las características de la prestación y salvo manifestación en contrario por su parte, se entenderá por la Administración que el adjudicatario acepta, según lo establecido en el art. 4.3 de la Ley 3/2004, la ampliación a 60 días del plazo de pago de la factura, la cual, una vez comprobada la conformidad de la prestación, se tramitará el pago al adjudicatario.

6. CONFIDENCIALIDAD

La empresa adjudicataria se compromete a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato que pudiera conocer con ocasión del cumplimiento del contrato, especialmente, los de carácter personal, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto al que figura en el PPT de esta contratación, ni tampoco ceder a otros. En este sentido, la empresa adjudicataria queda obligada al cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/99, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal y especialmente en lo dispuesto en el artículo 12 "acceso de datos por cuenta de terceros".



7. IMPORTE

En el documento número 3 se ha incluido el desglose del presupuesto con medición.

PRESUPUESTO	
Presupuesto de ejecución material (PEM)	52.086,95€
Gastos generales (13%)+ beneficio industrial (6%)	61.983,47€
TOTAL PRESUPUESTO EJ. por CONTRATA (IVA inc.)	75.000,00€

El importe máximo del presente Expediente/Pedido es de SETENTA Y CINCO MIL EUROS (75.000,00€), IVA. incluido.

Murcia, julio de 2024

El autor del proyecto

EL CAPITÁN JEFE DE LA ELLA. DE INFRAESTRUCTURA

- Ismael Pérez Gutiérrez -

Examinado y conforme

EL CORONEL JEFE DE LA BASE AÉREA DE ALCANTARILLA

- Alberto José Lens Blanco-



MINISTERIO
DE DEFENSA

EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO
MANDO AÉREO GENERAL

BASE AÉREA DE ALCANTARILLA
GRUPO DE APOYO

ANEXO I. OBLIGACIONES DE LA EMPRESA EN RELACIÓN AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL



ANEXO D. SGAEA I PG01 I RG04

CUESTIONARIO PARA EMPRESAS CONTRATADAS

El Ejército del Aire ha establecido un Sistema de Gestión Ambiental -SGAEA- en todas sus dependencias en base a la norma internacional ISO 14001:2015. Este SGAEA es auditado con carácter anual externamente por una empresa certificadora. Entre los requisitos de la citada norma se encuentran el control de las actividades realizadas en sus dependencias por personal ajeno al Ejército del Aire, lo que incluye contratistas, subcontratistas, proveedores, etcétera. Asimismo, requiere que se realice acciones de toma de conciencia a dicho personal. Por todo ello, se establecen las siguientes:

OBLIGACIONES DE LA EMPRESA EN RELACIÓN AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

- 1 Leer, conocer y cumplir la Política Ambiental del Ejército del Aire. Con este fin, se entrega una copia de la misma a la empresa.
- 2 Cumplir la legislación vigente, tomando las medidas necesarias para ello con cargo a sus propios medios.
- 3 Firmar y sellar todas y cada una de las páginas de este Anexo D, como prueba de su conocimiento y conformidad.
- 4 El contratista que genere residuos durante las actividades llevadas a cabo tomará titularidad de los residuos, pasando a ser poseedor de estos, de acuerdo a la normativa vigente.
- 5 El contratista como poseedor de los residuos estará obligado, a entregarlos a un gestor de residuos, de acuerdo a la legislación vigente, gestionándolos a través de gestores y transportistas autorizados y cumplimentando todos aquellos documentos exigidos, los cuales podrán ser requeridos por el personal de la Sección de Medio Ambiente (Documentos de Control y Seguimiento, albaranes de entrega a gestores o vertederos, etcétera).
- 6 La correcta gestión de los residuos se realizará tanto durante la obra o servicio como a la finalización de la misma.
- 7 El contratista que pretenda utilizar las instalaciones de almacenamiento de residuos de la Unidad o gestionar alguno de sus residuos a través del mismo, necesitará autorización expresa (por escrito) del Jefe de la Unidad Mantenedora de Infraestructuras (UMI).
- 8 Las áreas de actividad estarán permanentemente limpias de residuos. En caso de depositar o dejar algún tipo de residuo en la Unidad, será la encargada de su recogida, aun cuando haya finalizado la actividad para la que fue contratada.
- 9 En el caso puntual de que el contratista almacene residuos peligrosos dentro de las instalaciones del Ejército del Aire, previa notificación y autorización por parte del Jefe de la UMI, el área de almacenamiento se encontrará perfectamente señalizada, indicando los residuos peligrosos depositados, evitando el contacto de los mismos con la lluvia y disponiendo, en caso



de residuos líquidos, de un sistema de recogida de posibles derrames. El tiempo de almacenamiento será mínimo y nunca superará la finalización de la obra ni los plazos legales establecidos.

10 No se debe mezclar residuos peligrosos con no peligrosos.

11 Los envases que contengan residuos peligrosos y sus cierres estarán concebidos de forma que se evite cualquier pérdida de contenido. Los envases se identificarán correctamente.

12 Está absolutamente prohibido verter sustancias peligrosas o residuos en las redes de drenaje o en el suelo. Tampoco está permitido realizar quemas.

13 En caso de incidente o accidente ambiental lo notificará inmediatamente al Jefe de la Dependencia o responsable en la Unidad de la actividad realizada, así como al Responsable del Contrato.

14 La empresa contratista deberá de disponer los medios necesarios para minimizar las molestias sobre el entorno (generación de residuos, emisiones a la atmósfera, polvo, ruido, olores).

15 Todas las áreas utilizadas se dejarán en condiciones adecuadas de orden y limpieza.

16 La empresa contratista se asegurará que todo su personal conoce estos requisitos; en ningún caso se podrá alegar desconocimiento de estos. Así mismo se asegurará que cualquier persona que actúe en su nombre y pueda potencialmente causar impacto ambiental, será competente en lo que a formación ambiental se refiere. Este punto es de aplicación también a las empresas subcontratadas.

17 La empresa contratista colaborará con el personal de la Unidad cuando se realicen inspecciones de la gestión ambiental de sus actividades y reparará todas las deficiencias encontradas.

18 En caso de la existencia de vehículos o maquinaria, esta tendrá actualizada y en regla todas aquellas inspecciones que legalmente le afecten (ITV, mantenimiento, etc.).

19 En caso de realizar actividades de hormigonado, estas se llevarán a cabo a través balsas de lavado o similar. Queda prohibido el vertido de hormigón sobre suelo desnudo.

20 Es obligación de la empresa contratada hacer llegar estas normas al personal de las empresas que subcontrate y remitir al Responsable del Contrato los Cuestionarios del Anexo D cumplimentados, firmados y sellados por el responsable de dicha subcontrata.

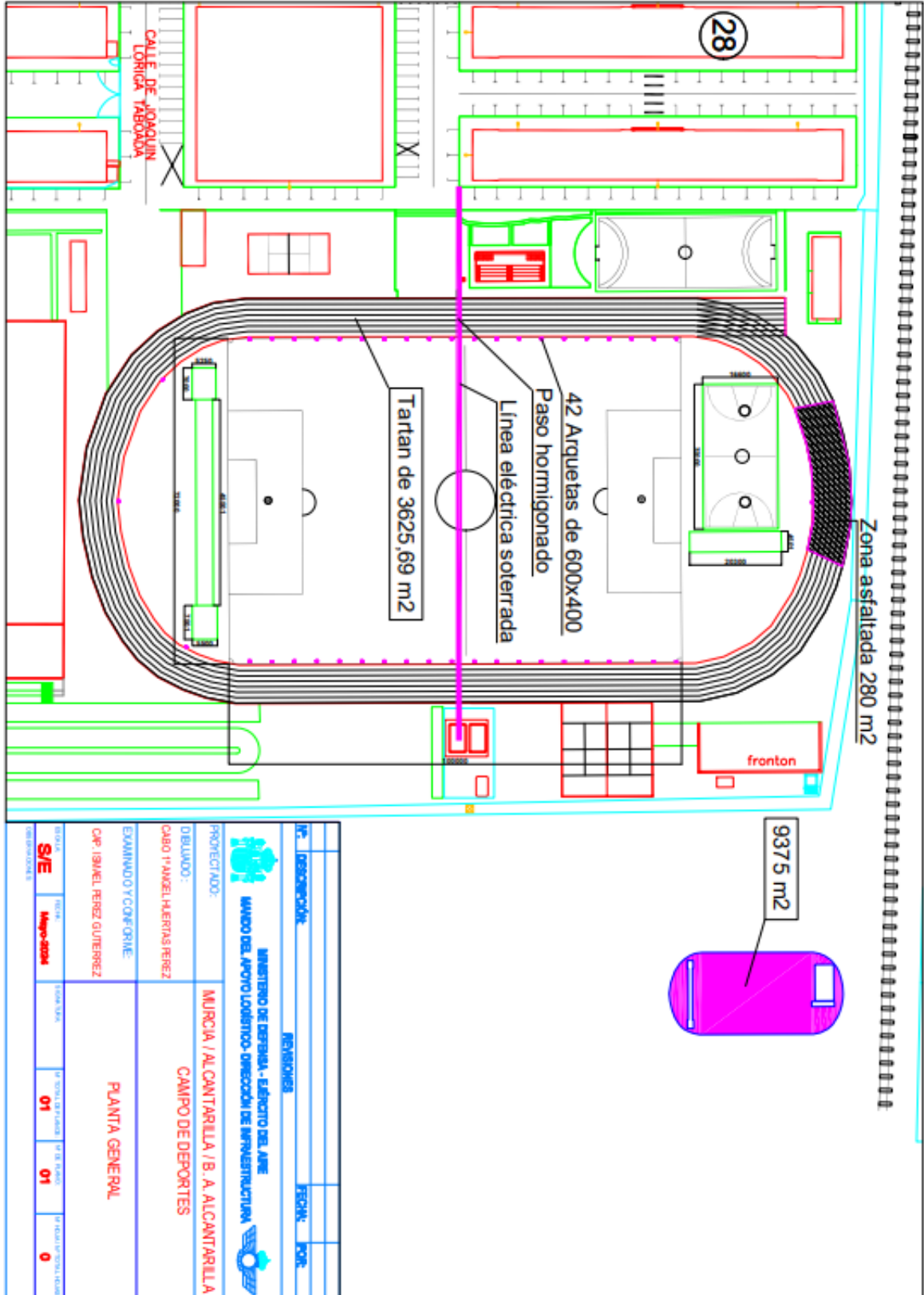


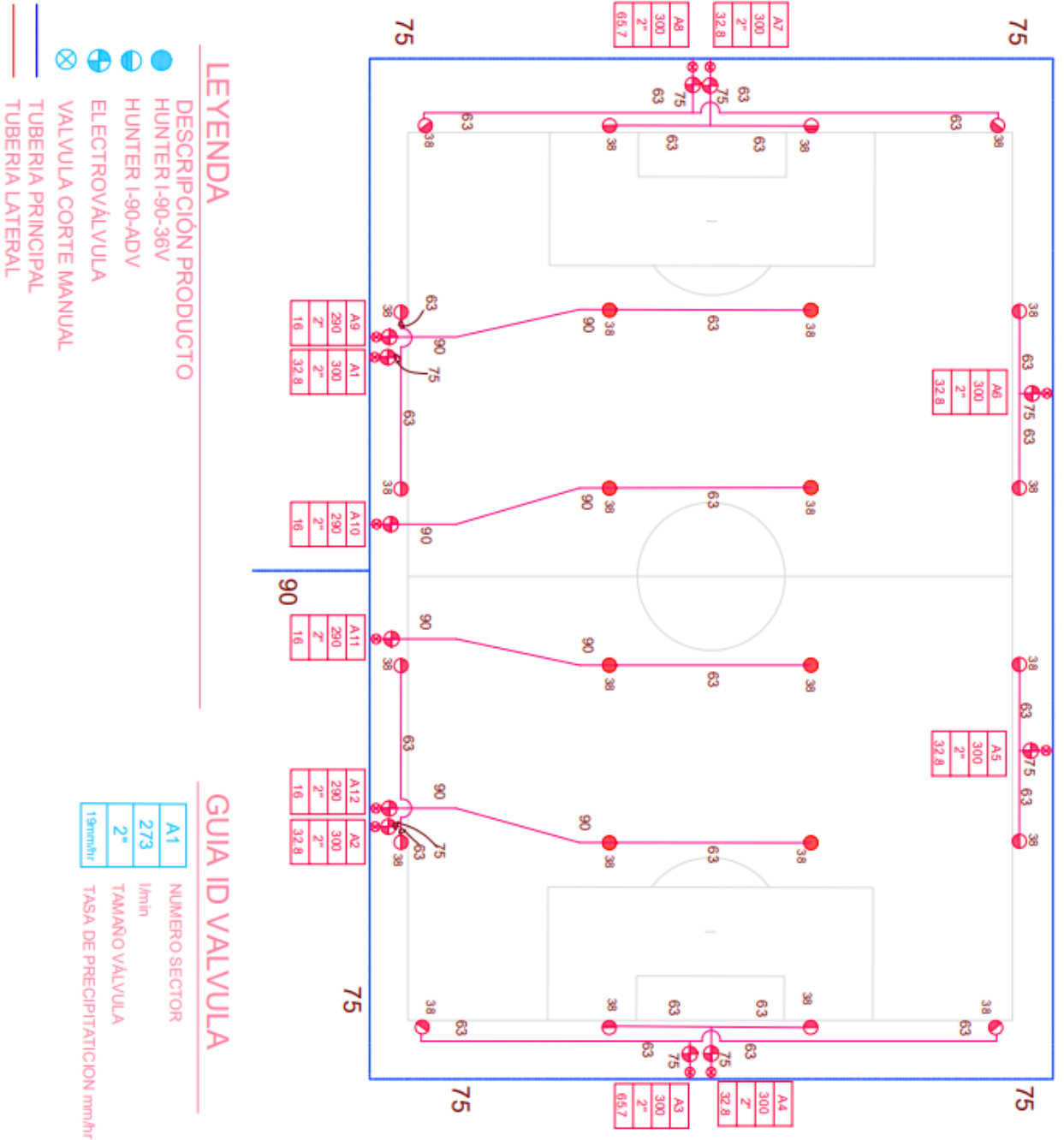
MINISTERIO
DE DEFENSA

EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO
MANDO AÉREO GENERAL

BASE AÉREA DE ALCANTARILLA
GRUPO DE APOYO

II PLANOS







MINISTERIO
DE DEFENSA

EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO
MANDO AÉREO GENERAL

BASE AÉREA DE ALCANTARILLA
GRUPO DE APOYO

III PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción				Total
1	COTP04a	m2	Extendido, perfilado y refino de tierras con motoniveladora, con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.			
	MAMM30a	0,003 h	Motonivelado...	55,76		0,17
	%0200	2,000 %	Medios auxil...	0,17		0,00
		3,000 %	Costes indir...	0,17		0,01
			Total por m2			0,18
		Son DIECIOCHO CÉNTIMOS por m2.				
2	EIEB.2aca	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 3x1,5 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.			
	PIEB.2ca	1,000 m	Cable Cu fle...	1,33		1,33
	MOOI.1a	0,011 h	Oficial 1ª i...	23,00		0,25
	MOOI.1d	0,011 h	Peón especia...	20,00		0,22
	%0200	2,000 %	Medios auxil...	1,80		0,04
		3,000 %	Costes indir...	1,84		0,06
			Total por m			1,90
		Son UN EURO CON NOVENTA CÉNTIMOS por m.				
3	EIEB.2aea	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 4x1,5 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.			
	PIEB.2ea	1,000 m	Cable Cu fle...	1,73		1,73
	MOOI.1a	0,011 h	Oficial 1ª i...	23,00		0,25
	MOOI.1d	0,011 h	Peón especia...	20,00		0,22
	%0200	2,000 %	Medios auxil...	2,20		0,04
		3,000 %	Costes indir...	2,24		0,07
			Total por m			2,31
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m.				

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
4	EIEB.2aga	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 5x1,5 mm ² , compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.		
	PIEB.2ga	1,000 m	Cable Cu fle...	2,12	2,12
	MOOI.1a	0,011 h	Oficial 1ª i...	23,00	0,25
	MOOI.1d	0,011 h	Peón especia...	20,00	0,22
	%0200	2,000 %	Medios auxil...	2,59	0,05
		3,000 %	Costes indir...	2,64	0,08
			Total por m		2,72
			Son DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.		
5	EIEB.3ES	u	Conector estanco		
	PCOXES	1,000 u	Conector est...	2,21	2,21
	MOOI.1a	0,030 h	Oficial 1ª i...	23,00	0,69
	%0200	2,000 %	Medios auxil...	2,90	0,06
		3,000 %	Costes indir...	2,96	0,09
			Total por u		3,05
			Son TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por u.		
6	EIEB62bd	m	Canalización eléctrica bajo tubo de polietileno corrugada flexible, diámetro nominal 32 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 15 J, resistencia a compresión 450 N, UNE-EN 50086-1; instalación enterrada según REBT .		
	PIEB90bd	1,000 m	Tb PE flex c...	0,47	0,47
	MOOI.1d	0,022 h	Peón especia...	20,00	0,44
	%0200	2,000 %	Medios auxil...	0,91	0,02
		3,000 %	Costes indir...	0,93	0,03
			Total por m		0,96
			Son NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.		
7	EIEC60d	u	Armario modular de superficie de 600x426x125mm, con puerta plena, realizado en material plástico autoextinguible, IP-40, totalmente instalado.		
	PIEC60d	1,000 u	Armario supe...	110,66	110,66
	MOOI.1a	0,074 h	Oficial 1ª i...	23,00	1,70
	MOOI.1e	0,074 h	Peón ordinar...	20,00	1,48
	%0300	3,000 %	Medios auxil...	113,84	3,42
		3,000 %	Costes indir...	117,26	3,52
			Total por u		120,78
			Son CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
8	JLAM15b	m2	Enmienda con turba rubia consistente en: suministro, a granel, del producto, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 12 l/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada.			
		MOOJ02a	0,006 h	Oficial jard..	20,83	0,12
		MOOJ03a	0,002 h	Jardinero	19,67	0,04
		MOOJ04a	0,015 h	Peón de Jard..	17,61	0,26
		MATO03a	0,025 h	Dumper autoc..	5,00	0,13
		MAMV01a	0,002 h	Motocultor 6..	2,41	0,00
		PTDA15a	0,003 m3	Turba rubia ...	45,19	0,14
			3,000 %	Costes indir..	0,69	0,02
				Total por m2		0,71
			Son SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m2.			
9	JLAM18c	m2	Enmienda con arena de río, consistente en: suministro, a granel, del producto, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,10 m3/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 35 cm, medida la superficie ejecutada.			
		MOOJ02a	0,001 h	Oficial jard..	20,83	0,02
		MOOJ03a	0,003 h	Jardinero	19,67	0,06
		MOOJ04a	0,004 h	Peón de Jard..	17,61	0,07
		MATO03a	0,005 h	Dumper autoc..	5,00	0,03
		MAMV01a	0,003 h	Motocultor 6..	2,41	0,01
		PTDA01a	0,003 m3	Arena de río..	21,01	0,06
			3,000 %	Costes indir..	0,25	0,01
				Total por m2		0,26
			Son VEINTISEIS CÉNTIMOS por m2.			
10	JLAM24a	m2	Abonado de gran intensidad, para suelos pobres, consistente en suministro, extendido por medios mecánico-manuales y volteado con motocultor de los siguientes productos, en las dosificaciones referidas: estiércol tratado, 6 kg/m2; abono químico complejo N-P-K triple 15, 60 g/m2; y turba negra fertilizada, 1 l/m2, medida la superficie ejecutada.			
		MOOJ02a	0,001 h	Oficial jard..	20,83	0,02
		MOOJ03a	0,006 h	Jardinero	19,67	0,12
		MOOJ04a	0,006 h	Peón de Jard..	17,61	0,11
		PTDF03a	0,020 kg	Abono minera..	0,69	0,01
		%0200	2,000 %	Medios auxil..	0,26	0,01
			3,000 %	Costes indir..	0,27	0,01
				Total por m2		0,28
			Son VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m2.			

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
11	JPPB02cb	m2	Formación de césped fino de gramíneas, para uso rústico-deportivo, mediante siembra de una mezcla formada por 85% Festuca arundinacea Olympic gold, 10% Lolium perenne Keystone y 5% Poa pratense Geisha, en superficies de 10.000/20.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.		
		MOOJ02a	0,008 h Oficial jard...	20,83	0,17
		MOOJ04a	0,014 h Peón de Jard...	17,61	0,25
		MAMV09a	0,019 h Tractor 60 C...	54,00	1,03
		MAMVa5a	0,008 h Aperero fresa/...	2,54	0,02
		MAMVa6a	0,001 h Aperero rotova...	1,46	0,00
		MAMVa7a	0,001 h Abonad. cent...	2,29	0,00
		MAMVa8a	0,001 h Sembradora c...	12,13	0,01
		MAMVa9a	0,001 h Rodillo arra...	2,90	0,00
		PTDF09a	0,010 kg Fertiliz.com...	1,21	0,01
		PTMC60c	0,035 Mezcla céspe...	5,26	0,18
		PTDA06a	0,005 m3 Mantillo lim...	24,19	0,12
			3,000 % Costes indir...	1,79	0,05
			Total por m2		1,84
		Son UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.			
12	U07VAV355	ud	Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
		P26DV705	1,000 ud Válvula esfe...	13,65	13,65
		P26DP060	2,000 ud Enlace rosca...	3,70	7,40
		MOOI.1A	0,148 h Oficial 1ª i...	23,00	3,40
		MOOI.1d	0,148 h Peón especia...	20,00	2,96
		0.	0,440 Medios auxil...	2,21	0,97
			3,000 % Costes indir...	28,38	0,85
			Total por ud		29,23
		Son VEINTINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud.			
13	U07VEP031	ud	Enlace reducido polipropileno 75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		
		P26DR080	1,000 ud Reducción el...	12,25	12,25
		MOOI.1A	0,111 h Oficial 1ª i...	23,00	2,55
		MOOI.1d	0,074 h Peón especia...	20,00	1,48
		M10PE010	0,150 h Equipo eléct...	7,38	1,11
		0.	0,104 Medios auxil...	2,21	0,23
			3,000 % Costes indir...	17,62	0,53
			Total por ud		18,15
		Son DIECIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.			

Num. Código	Ud	Descripción			Total	
14	U07VEP075	u	Te electrosoldable PE D/75			
	P26DET75	1,000 u	Te electroso...	16,05	16,05	
	MOOI.1A	0,111 h	Oficial 1ª i...	23,00	2,55	
	MOOI.1d	0,112 h	Peón especia...	20,00	2,24	
	M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11	
	0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23	
		3,000 %	Costes indir...	22,18	0,67	
			Total por u		22,85	
		Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.				
15	U07VEP090	ud	Te electrosoldable de polietileno alta densidad de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
	P26DE793	1,000 ud	Te electroso...	16,79	16,79	
	MOOI.1A	0,222 h	Oficial 1ª i...	23,00	5,11	
	MOOI.1d	0,112 h	Peón especia...	20,00	2,24	
	M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11	
	0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23	
		3,000 %	Costes indir...	25,48	0,76	
			Total por ud		26,24	
		Son VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud.				
16	U07VEPM63	u	Manguito electrosoldable PE D/63			
	PMAPE63	1,000 u	Manguito ele...	3,60	3,60	
	MOOI.1A	0,111 h	Oficial 1ª i...	23,00	2,55	
	MOOI.1d	0,074 h	Peón especia...	20,00	1,48	
	M10PE010	0,100 h	Equipo eléct...	7,38	0,74	
	0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23	
		3,000 %	Costes indir...	8,60	0,26	
			Total por u		8,86	
		Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.				
17	U07VEPM75	u	Manguito electrosoldable PE D/75			
	PMAPE75	1,000 u	Manguito ele...	6,24	6,24	
	MOOI.1A	0,111 h	Oficial 1ª i...	23,00	2,55	
	MOOI.1d	0,074 h	Peón especia...	20,00	1,48	
	M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11	
	0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23	
		3,000 %	Costes indir...	11,61	0,35	
			Total por u		11,96	
		Son ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.				

Num. Código	Ud	Descripción			Total		
18	U07VEPM90	u	Manguito electrosoldable PE D/90				
			PMAPE90	1,000 u	Manguito ele...	7,29	7,29
			MOOI.1A	0,221 h	Oficial 1ª i...	23,00	5,08
			MOOI.1d	0,074 h	Peón especia...	20,00	1,48
			M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11
			0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23
				3,000 %	Costes indir...	15,19	0,46
					Total por u		15,65
			Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.				
19	U07VEPMI50	u	Manguito electrosoldable D/50 Inj. Laton 1-1/2"				
			PMAINJ50	1,000 u	Manguito ele...	37,94	37,94
			MOOI.1A	0,111 h	Oficial 1ª i...	23,00	2,55
			MOOI.1d	0,074 h	Peón especia...	20,00	1,48
			M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11
			0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23
				3,000 %	Costes indir...	43,31	1,30
					Total por u		44,61
			Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por u.				
20	U07VEPMI63	u	Manguito electrosoldable D/63 Inj. Laton 2"				
			PMAINJ63	1,000 u	Manguito ele...	42,79	42,79
			MOOI.1A	0,111 h	Oficial 1ª i...	23,00	2,55
			MOOI.1d	0,075 h	Peón especia...	20,00	1,50
			M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11
			0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23
				3,000 %	Costes indir...	48,18	1,45
					Total por u		49,63
			Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.				
21	U07VEPR63...	u	Reducción soldadura tope PE D/63-50				
			PRSOLT6350	1,000 u	Reducción so...	4,06	4,06
			MOOI.1A	0,112 h	Oficial 1ª i...	23,00	2,58
			MOOI.1d	0,075 h	Peón especia...	20,00	1,50
			M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11
			0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23
				3,000 %	Costes indir...	9,48	0,28
					Total por u		9,76
			Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.				
22	U07VEPT63	u	Te electrosoldable PE D/63				
			TPE63	1,000 u	Te electroso...	11,06	11,06
			MOOI.1A	0,112 h	Oficial 1ª i...	23,00	2,58
			MOOI.1d	0,112 h	Peón especia...	20,00	2,24
			M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11
			0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23
				3,000 %	Costes indir...	17,22	0,52
					Total por u		17,74
			Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.				

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
23	UCMZ.75	m	Excavación de zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 40 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos y tapado manual de la misma.			
		MMMT.1ab	0,066 h	Retro orugas...	36,89	2,43
		MOOA.1a	0,018 h	Oficial 1ª c...	23,00	0,41
		MOOA.1c	0,048 h	Peón especia...	20,00	0,96
			3,000 %	Costes indir...	3,80	0,11
				Total por m		3,91
			Son TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m.			
24	UFIR.63	u	Codo 90° electrosoldable PE D/63			
		PCOD63	1,000 u	Codo 90° ele...	10,64	10,64
		MOOI.1A	0,112 h	Oficial 1ª i...	23,00	2,58
		MOOI.1d	0,075 h	Peón especia...	20,00	1,50
		M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11
		0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23
			3,000 %	Costes indir...	16,06	0,48
				Total por u		16,54
			Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.			
25	UIFA.1AS	u	Ins Arqueta rectangular Jumbo 64/50 + suplemento			
		PIFR.1a	1,000 u	Arqueta rect...	29,88	29,88
		PIFR.1AS	1,000 u	Suplemento a...	14,76	14,76
		MOOA.1f	0,038 h	Encargado de...	23,00	0,87
		MOOA.1c	0,370 h	Peón especia...	20,00	7,40
		%0200	2,000 %	Medios auxil...	52,91	1,06
			3,000 %	Costes indir...	53,97	1,62
				Total por u		55,59
			Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.			
26	UIFR.1dcg	m	Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 10 bar, diámetro exterior 63 mm, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, i/prueba de estanqueidad.			
		PIFA.7dcg	1,050 m	Tub pe ad PE...	1,48	1,55
		MOOI.1A	0,059 h	Oficial 1ª i...	23,00	1,36
		MOOI.1d	0,074 h	Peón especia...	20,00	1,48
		0.	0,090	Medios auxil...	2,21	0,20
			3,000 %	Costes indir...	4,59	0,14
				Total por m		4,73
			Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.			

Num. Código	Ud	Descripción			Total
27	UIFR.1dch	m	Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 10 bar, diámetro exterior 75 mm, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, i/prueba de estanqueidad.		
	PIFA.7dch	1,050 m	Tub pe ad PE...	1,89	1,98
	MOOI.1A	0,059 h	Oficial 1ª i...	23,00	1,36
	MOOI.1d	0,075 h	Peón especia...	20,00	1,50
	0.	0,111	Medios auxil...	2,21	0,25
		3,000 %	Costes indir...	5,09	0,15
			Total por m		5,24
		Son CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m.			
28	UIFR.1dci	m	Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 10 bar, diámetro exterior 90 mm, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, i/prueba de estanqueidad.		
	PIFA.7dci	1,050 m	Tub pe ad PE...	2,88	3,02
	MOOI.1A	0,060 h	Oficial 1ª i...	23,00	1,38
	MOOI.1d	0,075 h	Peón especia...	20,00	1,50
	0.	0,143	Medios auxil...	2,21	0,32
		3,000 %	Costes indir...	6,22	0,19
			Total por m		6,41
		Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m.			
29	UIFR.25	u	Codo 90° electrosoldable PE D/90		
	PEC90	1,000 u	Codo 90° ele...	18,25	18,25
	MOOI.1A	0,226 h	Oficial 1ª i...	23,00	5,20
	MOOI.1d	0,079 h	Peón especia...	20,00	1,58
	M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11
	0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23
		3,000 %	Costes indir...	26,37	0,79
			Total por u		27,16
		Son VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por u.			
30	UIFR.736	u	Codo 45° Soldadura Tope PE D/75		
	PEC7545	1,000 u	Codo 45° Sol...	6,57	6,57
	MOOI.1A	0,223 h	Oficial 1ª i...	23,00	5,13
	MOOI.1d	0,075 h	Peón especia...	20,00	1,50
	M10PE010	0,150 h	Equipo eléct...	7,38	1,11
	0.	0,104	Medios auxil...	2,21	0,23
		3,000 %	Costes indir...	14,54	0,44
			Total por u		14,98
		Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
31	UIFR.8e	u	Programador automático de riego, 24 V, 12 estaciones, i/conexionado eléctrico y pruebas.		
	PIFR21e	1,000 u	Programador ...	627,12	627,12
	MOOI.1a	1,051 h	Oficial 1ª i...	23,00	24,17
	MOOI.1d	1,055 h	Peón especia...	20,00	21,10
	%0300	3,000 %	Medios auxil...	672,39	20,17
		3,000 %	Costes indir...	692,56	20,78
			Total por u		713,34
			Son SETECIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.		
32	UIFR.CODU	u	Codo DURA rosca BSP 1"-1/2		
	PIFRICODU	1,000 u	Codo DURA ro...	63,61	63,61
	MOOI.1A	0,148 h	Oficial 1ª i...	23,00	3,40
	%0300	3,000 %	Medios auxil...	67,01	2,01
		3,000 %	Costes indir...	69,02	2,07
			Total por u		71,09
			Son SETENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por u.		
33	UIFR.EV2	u	Electroválvula TORO 2"		
	PMEV2	1,000 u	Electroválvu...	52,84	52,84
	MOOI.1A	0,294 h	Oficial 1ª i...	23,00	6,76
	0.	0,693	Medios auxil...	2,21	1,53
		3,000 %	Costes indir...	61,13	1,83
			Total por u		62,96
			Son SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.		
34	UIFR.I903...	u	Aspersor I 90 36 V circulo completo		
	P26DE693	1,000 ud	Collarín FD ...	22,14	22,14
	PIFRI9036V	1,000 u	Aspersor I 9...	132,81	132,81
	MOOI.1A	0,260 h	Oficial 1ª i...	23,00	5,98
	%0300	3,000 %	Medios auxil...	160,93	4,83
		3,000 %	Costes indir...	165,76	4,97
			Total por u		170,73
			Son CIENTO SETENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.		
35	UIFR.I90A...	u	Aspersor sectorial emergente; instalación enterrada, i/elementos de conexión y prueba de estanqueidad.		
	P26DE693	1,000 ud	Collarín FD ...	22,14	22,14
	PIFRI90ADV	1,000 u	Aspersor I 9...	132,81	132,81
	MOOI.1A	0,257 h	Oficial 1ª i...	23,00	5,91
	%0300	3,000 %	Medios auxil...	160,86	4,83
		3,000 %	Costes indir...	165,69	4,97
			Total por u		170,66
			Son CIENTO SETENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.		

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 MOOA.1a	Oficial 1ª construcción.	23,00	9,900 h	227,70
2 MOOI.1A	Oficial 1ª instalador	23,00	93,511 h	2.150,75
3 MOOA.1f	Encargado de obra construcción.	23,00	0,456 h	10,49
4 MOOI.1a	Oficial 1ª instalador	23,00	7,345 h	168,94
5 MOOJ02a	Oficial jardinero	20,83	150,000 h	3.124,50
6 MOOI.1d	Peón especializado instalador	20,00	105,136 h	2.102,72
7 MOOI.1e	Peón ordinario instalador	20,00	0,074 h	1,48
8 MOOA.1c	Peón especializado construcción.	20,00	30,840 h	616,80
9 MOOJ03a	Jardinero.	19,67	103,125 h	2.028,47
10 MOOJ04a	Peón de Jardinería	17,61	365,625 h	6.438,66
			Total mano de obra:	16.870,51

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

Página 1

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 MAMM30a	Motoniveladora de 135 CV.	55,76	28,125 h	1.568,25
2 MAMV09a	Tractor 60 CV y 4 ruedas motrices.	54,00	178,125 h	9.618,75
3 MMT.1ab	Retroexcavadora sobre orugas de 160 CV de potencia con cuchara de 750 a 1300 litros, para una profundidad de excavación entre 7 y 9 metros y altura máxima de descarga 6 m, i/conductor y consumos.	36,89	36,300 h	1.339,11
4 MAMVa8a	Sembradora césped sobre tractor.	12,13	9,375 h	113,72
5 M10PE010	Equipo eléctrico soldadura polietileno	7,38	28,350 h	209,22
6 MATO03a	Dumper autocargable 1.500 kg.	5,00	281,250 h	1.406,25
7 MAMVa9a	Rodillo de arrastre por tractor 1 kg/cm sobre la generatriz.	2,90	9,375 h	27,19
8 MAMVa5a	Apero fresa para enterrado de piedras.	2,54	75,000 h	190,50
9 MAMV01a	Motocultor 60/80 cm.	2,41	46,875 h	112,97
10 MAMVa7a	Abonadora centrífuga de disco montada sobre tractor.	2,29	9,375 h	21,47
11 MAMVa6a	Apero rotovator 1,30 m ancho.	1,46	9,375 h	13,69
			Total maquinaria:	14.621,12

Cuadro de materiales

Cuadro de materiales

Página 1

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	PIFR21e	Programador automático de riego, 24 V, 12 estaciones.	627,12	1,000 u	627,12
2	PIFRI90ADV	Aspersor sectorial emergente, radio alcance 15 m, NTE/IFR-7.	132,81	16,000 u	2.124,96
3	PIFRI9036V	Aspersor I 90 36 V círculo completo	132,81	8,000 u	1.062,48
4	PIEC60d	Armario modular de superficie de 600x426x125mm, con puerta plena, realizado en material plástico autoextinguible, IP-40.	110,66	1,000 u	110,66
5	PIFRICODU	Codo DURA rosca BSP 1"-1/2	63,61	24,000 u	1.526,64
6	PMEV2	Electroválvula TORO 2"	52,84	12,000 u	634,08
7	PTDA15a	Turba rubia fertilizada.	45,19	28,125 m3	1.270,97
8	PMAINJ63	Manguito electrosoldable D/63 Inj. Laton 2"	42,79	24,000 u	1.026,96
9	PMAINJ50	Manguito electrosoldable D/50 Inj. Laton 1-1/2"	37,94	24,000 u	910,56
10	PIFR.1a	Arqueta de polipropileno, con tapa, de 30x30x52,7 cm, para red de riego.	29,88	12,000 u	358,56
11	PTDA06a	Mantillo limpio cribado.	24,19	46,875 m3	1.133,91
12	P26DE693	Collarín FD p/fundición D/75mm	22,14	24,000 ud	531,36
13	PTDA01a	Arena de río para mezclas.	21,01	28,125 m3	590,91
14	PEC90	Codo 90° electrosoldable DE 90	18,25	4,000 u	73,00
15	P26DE793	Te electrosoldable PE-ad 90° DN=90mm	16,79	1,000 ud	16,79
16	P26DET75	Te electrosoldable PE D/75	16,05	12,000 u	192,60
17	PIFR.1AS	Suplemento arqueta Jumbo	14,76	12,000 u	177,12
18	P26DV705	Válvula esfera PVC rosca.D=2"	13,65	12,000 ud	163,80
19	P26DR080	Reducción electrosoldable DN=75/63mm	12,25	12,000 ud	147,00
20	TPE63	Te electrosoldable PE D/63	11,06	16,000 u	176,96
21	PCOD63	Codo 90° electrosoldable PE D/63	10,64	24,000 u	255,36
22	PMAPPE90	Manguito electrosoldable PE D/90	7,29	4,000 u	29,16
23	PEC7545	Codo 45° Soldadura Tope D/75	6,57	8,000 u	52,56
24	PMAPPE75	Manguito electrosoldable PE D/75	6,24	20,000 u	124,80
25	PTMC60c	Mezcla de semillas para césped, tipo rústico-deportivo, composición 85% Festuca arundinacea Olympic gold, 10% Lolium perenne Keystone y 5% Poa pratense Geisha, para uso rústico-deportivo.	5,26	328,125	1.725,94
26	PRSOLT6350	Reducción soldadura tope PE D/63-50	4,06	24,000 u	97,44
27	P26DP060	Enlace rosca-M PP p/PE D=63-2"mm	3,70	24,000 ud	88,80
28	PMAPPE63	Manguito electrosoldable PE D/63	3,60	24,000 u	86,40
29	PIFA.7dci	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 10, diámetro exterior 90 mm.	2,88	52,500 m	151,20
30	PCOXES	Conector estanco	2,21	24,000 u	53,04
31	PIEB.2ga	Cable de cobre flexible RV-K de 5Gx1,5 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228 , tensión de servicio 0,6/1 KV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1).	2,12	200,000 m	424,00
32	PIFA.7dch	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 10, diámetro exterior 75 mm.	1,89	446,250 m	843,41
33	PIEB.2ea	Cable de cobre flexible RV-K de 4Gx1,5 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228 , tensión de servicio 0,6/1 KV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1).	1,73	100,000 m	173,00
34	PIFA.7dcb	Tubo de polietileno, uso alimentario, UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 10, diámetro exterior 63 mm.	1,48	472,500 m	699,30

Cuadro de materiales

Página 2

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
35 PIEB.2ca	Cable de cobre flexible RV-K de 3Gx1,5 mm ² , compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228 , tensión de servicio 0,6/1 KV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1).	1,33	200,000 m	266,00
36 PTDF09a	Fertilizante complejo para césped, 9-4-9, 2% Mg y 15% materia orgánica.	1,21	93,750 kg	113,44
37 PTDF03a	Abono mineral NPK 15-15-15.	0,69	187,500 kg	129,38
38 PIEB90bd	Tubo flexible corrugado de polietileno, diámetro 32 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto > 15 J, resistencia a compresión >450 N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-2.	0,47	550,000 m	258,50
			Total materiales:	18.428,17

Presupuesto y medición

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 JLAM15b	m2	Enmienda con turba rubia consistente en: suministro, a granel, del producto, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 12 l/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm, medida la superficie ejecutada.			
		Total m2	9.375,000	0,71	6.656,25
1.2 JLAM24a	m2	Abonado de gran intensidad, para suelos pobres, consistente en suministro, extendido por medios mecánico-manuales y volteado con motocultor de los siguientes productos, en las dosificaciones referidas: estiércol tratado, 6 kg/m2; abono químico complejo N-P-K triple 15, 60 g/m2; y turba negra fertilizada, 1 l/m2, medida la superficie ejecutada.			
		Total m2	9.375,000	0,28	2.625,00
1.3 JLAM18c	m2	Enmienda con arena de río, consistente en: suministro, a granel, del producto, extendido del mismo, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,10 m3/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 35 cm, medida la superficie ejecutada.			
		Total m2	9.375,000	0,26	2.437,50
1.4 CDTF04a	m2	Extendido, perfilado y refino de tierras con motoniveladora, con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.			
		Total m2	9.375,000	0,18	1.687,50
1.5 JPPB02cb	m2	Formación de césped fino de gramíneas, para uso rústico-deportivo, mediante siembra de una mezcla formada por 85% Festuca arundinacea Olympic gold, 10% Lolium perenne Keystone y 5% Poa pratense Geisha, en superficies de 10.000/20.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.			
		Total m2	9.375,000	1,84	17.250,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 ZANJAS					
2.1.1 UCMZ.75	m	Excavación de zanjas para alojamiento de la red de riego, de hasta 40 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con medios mecánicos y tapado manual de la misma.			
		Total m	550,000	3,91	2.150,50
2.2 TUBERIAS Y ACCESORIOS					
2.2.1 UIFR.1dci	m	Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 10 bar, diámetro exterior 90 mm, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, i/prueba de estanqueidad.			
		Total m	50,000	6,41	320,50
2.2.2 UIFR.1dch	m	Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 10 bar, diámetro exterior 75 mm, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, i/prueba de estanqueidad.			
		Total m	425,000	5,24	2.227,00
2.2.3 UIFR.1dch	m	Tubería polietileno uso alimentario alta densidad PE-100 densidad, presión nominal 10 bar, diámetro exterior 63 mm, certificado AENOR; instalación enterrada en zanja, i/prueba de estanqueidad.			
		Total m	450,000	4,73	2.128,50
2.2.4 UIFR.25	u	Codo 90° electrosoldable PE D/90			
		Total u	4,000	27,16	108,64
2.2.5 UIFR.736	u	Codo 45° Soldadura Tope PE D/75			
		Total u	8,000	14,98	119,84
2.2.6 U07VEP090	ud	Te electrosoldable de polietileno alta densidad de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
		Total ud	1,000	26,24	26,24
2.2.7 U07VEP075	u	Te electrosoldable PE D/75			
		Total u	12,000	22,85	274,20
2.2.8 U07VEP031	ud	Enlace reducido polipropileno 75/63 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
		Total ud	12,000	18,15	217,80
2.2.9 U07VEPM90	u	Manguito electrosoldable PE D/90			
		Total u	4,000	15,65	62,60
2.2.10 U07VEPM75	u	Manguito electrosoldable PE D/75			
		Total u	20,000	11,96	239,20
2.2.11 U07VEPMI63	u	Manguito electrosoldable D/63 Inj. Laton 2"			
		Total u	24,000	49,63	1.191,12
2.2.12 U07VEPM63	u	Manguito electrosoldable PE D/63			
		Total u	24,000	8,86	212,64
2.2.13 U07VEPT63	u	Te electrosoldable PE D/63			
		Total u	16,000	17,74	283,84
2.2.14 UFIR.63	u	Codo 90° electrosoldable PE D/63			
		Total u	24,000	16,54	396,96
2.2.15 U07VEPR6350	u	Reducción soldadura tope PE D/63-50			
		Total u	24,000	9,76	234,24
2.2.16 U07VEPMI50	u	Manguito electrosoldable D/50 Inj. Laton 1-1/2"			
		Total u	24,000	44,61	1.070,64
2.3 ASPERSORES, VALVULAS, ARQUETAS					
2.3.1 UIFR.I90ADV	u	Aspersor sectorial emergente; instalación enterrada, i/elementos de conexión y prueba de estanqueidad.			
		Total u	16,000	170,66	2.730,56

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.3.2 UIFR.I9036V	u	Aspersor I 90 36 V circulo completo			
		Total u	8,000	170,73	1.365,84
2.3.3 UIFR.CODU	u	Codo DURA rosca BSP 1"-1/2			
		Total u	24,000	71,09	1.706,16
2.3.4 U07VAV355	ud	Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
		Total ud	12,000	29,23	350,76
2.3.5 UIFR.1AS	u	Ins Arqueta rectangular Jumbo 64/50 + suplemento			
		Total u	12,000	55,59	667,08
2.3.6 UIFR.EV2	u	Electroválvula TORO 2"			
		Total u	12,000	62,96	755,52
2.4 AUTOMATISMO Y CONEXIONADO					
2.4.1 UIFR.8e	u	Programador automático de riego, 24 V, 12 estaciones, i/conexionado eléctrico y pruebas.			
		Total u	1,000	713,34	713,34
2.4.2 EIEC60d	u	Armario modular de superficie de 600x426x125mm, con puerta plena, realizado en material plástico autoextinguible, IP-40, totalmente instalado.			
		Total u	1,000	120,78	120,78
2.4.3 EIEB62bd	m	Canalización eléctrica bajo tubo de polietileno corrugada flexible, diámetro nominal 32 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 15 J, resistencia a compresión 450 N, UNE-EN 50086-1; instalación enterrada según REBT .			
		Total m	550,000	0,96	528,00
2.4.4 EIEB.2aga	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 5x1,5 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.			
		Total m	200,000	2,72	544,00
2.4.5 EIEB.2aea	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 4x1,5 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.			
		Total m	100,000	2,31	231,00
2.4.6 EIEB.2aca	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 3x1,5 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.			
		Total m	200,000	1,90	380,00
2.4.7 EIEB.3ES	u	Conector estanco			
		Total u	24,000	3,05	73,20

Presupuesto de ejecución material

1. CESPED NATURAL	30.656,25
2. RIEGO CAMPO DE FUTBOL	21.430,70
Total:	<hr/> 52.086,95

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CINCUENTA Y DOS MIL OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Proyecto: CESPED CAMPO DE FUTBOL

Capítulo	Importe
Capítulo 1 CESPED NATURAL	30.656,25
Capítulo 2 RIEGO CAMPO DE FUTBOL	21.430,70
Capítulo 2.1 ZANJAS	2.150,50
Capítulo 2.2 TUBERIAS Y ACCESORIOS	9.113,96
Capítulo 2.3 ASPERSORES, VALVULAS, ARQUETAS	7.575,92
Capítulo 2.4 AUTOMATISMO Y CONEXIONADO	2.590,32
Presupuesto de ejecución material	52.086,95
13% de gastos generales	6.771,30
6% de beneficio industrial	3.125,22
Suma	61.983,47
21% IVA	13.016,53
Presupuesto de ejecución por contrata	75.000,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SETENTA Y CINCO MIL EUROS.