

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	1

Resumen de presupuesto

Capítulo I :	RETIRADA CESPED ANTIGUO.....	11.199'52
Capítulo II :	CESPED SINTETICO	141.151'10
Capítulo III :	RIEGO AUTOMATICO	6.495'48
Capítulo IV :	ENSAYOS Y CERTIFICACIONES.....	2.000'34
Capítulo V :	SEGURIDAD Y SALUD.....	865'04
Capítulo VI :	GESTION DE RESIDUOS.....	2.561'65
		=====
	IMPORTE EJECUCION MATERIAL	164.273'13
	22% G.G y B.I.	36.140'09

	BASE IMPONIBLE	200.413'22
	21% I.V.A.	42.086'78

	PRECIO GLOBAL	242.500'00
		=====
<i>El Precio de Global asciende a la cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS Euros.</i>		
		=====

Palencia, Julio de 2.016.-
El Arquitecto Municipal:

Fdo.: Mariano Olcese Segarra .-

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	2

LISTADO DE PRESUPUESTO

Capítulo I : RETIRADA CESPED ANTIGUO

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
1.1 M2. LEVANT. Y RETIRADA DE M2. Levantado de césped artificial actual, incluyendo el lastrado del césped, capa de sílice y capa de granulado de caucho. Barido y limpieza de la base de apoyo y de las rejillas perimetrales de recogida de agua. Reposicións de base de aglomerado que se encuentre en mal estado. Traslado a vertedero y gestión de residuos. Con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas.	1'00	104'60	64'50	---	6.746'70	6.746'70	1'66	11.199'52

Total capítulo I

11.199'52

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	3

Capítulo II : CESPED SINTETICO

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
<p>2.1</p> <p>M2. CESPED SINTÉTICO</p> <p>M2. Suministro y colocación de césped sintético.</p> <p>Compuesto de :</p> <p>GEOCOMPUESTO PARA SISTEMAS DE DRENAJE, formado por un núcleo tridimensional de monofilamentos extruídos termosoldado a un geotextil no tejido para filtración y separación y a una capa laminada por separación.</p> <p>El sistema está equipado con una cinta autoadhesiva en el solape de la capa inferior laminada, que permite conectar y sellar rollos adyacentes.</p> <p>Características</p> <p>Métodos ensayo</p> <p>Unidad Valor</p> <p>Tolerancia</p> <p>Geocompuesto</p> <p>Espesor a 2 kPa EN ISO 9863-1 mm $10.0 \pm 10\%$</p> <p>Masa superficial EN ISO 9864 g/m² $1210 \pm 10\%$</p> <p>Resistencia a tracción MD/CMD EN ISO 10319 kN/m $21.0 \pm 3\%$</p> <p>Capacidad de flujo en el plano MD EN ISO 12958 l/(m-s) Ver tabla abajo $\pm 15\%$</p> <p>CAPA FILTRANTE</p> <p>Estructura Geotextile no tejido, termotratado</p> <p>Materia prima Polipropileno, estabilizado UV</p> <p>Resistencia a tracción MD/CMD EN ISO 10319 kN/m $7.5 \pm 20\%$</p> <p>Resist. a punzonamiento estático (CBR) EN ISO 12236 N $1300 \pm 15\%$</p> <p>Resist. a punzonamiento dinámico EN ISO 13433 mm $36 \pm 20\%$</p> <p>Capacidad de flujo perpendicular al plano EN ISO 11058 l/(m²-s) $110 \pm 30\%$</p> <p>Apertura característica O90 EN ISO 12956 micron $100 \pm 30\%$</p> <p>Ancho - cm 200/385/400 $\pm 2\%$</p> <p>NUCLEO DRENANTE</p> <p>Estructura, Geomanta tridimensional formada por monofilamentos extruidos con estructura en</p>								

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"			FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA			PAGINA:	4
Descripción de la partida		Dimensiones			Resultados		
		Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
<p><i>forma de canales paralelos a la direction MD</i></p> <p><i>Materia prima Polipropileno, estabilizado UV con carbon black, color negro</i></p> <p><i>Ancho - cm 200/385/400 ± 2 %</i></p> <p>CAPA DE SEPARACION</p> <p><i>Estructura Geotextile tejido, laminado en ambas caras (banda adhesiva disponible a petición)</i></p> <p><i>Materia prima Polipropileno (geotextile tejido); recubrimiento polimérico</i></p> <p><i>Resistencia a tracción MD/CMD EN ISO 10319 kN/m 16 ± 15%</i></p> <p><i>Resist. a punzonamiento estático (CBR) EN ISO 12236 N 2200 ± 20%</i></p> <p><i>Ancho - cm 215/400/415 ± 2%</i></p> <p>DIMENSIONES ESTANDAR DEL GEOCOMPUESTO</p> <p><i>Ancho - cm 200/385/400 ± 2 %</i></p> <p><i>Largo - m A petición -0 m / +1 m</i></p> <p>CESPED ARTIFICIAL ,</p> <p><i>Composición, Polietileno□-□</i></p> <p><i>Estructura□, Monofilamento□-□</i></p> <p><i>Forma de la fibra, Monofilamento en forma de "S" con dos nervios.□□</i></p> <p><i>Dtex, 15.200, Dtex□+/-5%</i></p> <p><i>Color, Verde tricolor 9 cabos (3 + 3 + 3) □□</i></p> <p><i>Técnica de fabricación, Tufting 3/4", Pollici□</i></p> <p><i>Espesor, 240 μ +/-5%</i></p> <p><i>Altura fibra, 60 mm□+/-5%</i></p> <p><i>Extensión de la fibra, 128 mm□+/-5%</i></p> <p><i>Puntadas al m² / cabos al m² 8.925 / 160.650 nr. +/- 5%</i></p> <p><i>Peso filato al m² 1.736 Gr/ m² +/-5%</i></p> <p><i>Tejido primario Triple tejido en Polipropileno□-□</i></p> <p><i>Peso al m² 260 Gr/ m²□</i></p> <p><i>Acabado trasero Látex XSBR□□</i></p> <p><i>Peso al m² 1.000 Gr/ m² +/-10%</i></p> <p><i>Peso total al m² 2.996 Gr/ m² +/-10%</i></p> <p><i>Ancho rollos 4,05 ml +/-1%</i></p> <p><i>Longitud rollos, Sobre pedido ml+/-1%</i></p> <p><i>Permeabilidad 2.500 mm/h</i></p>							

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	6

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
Reglamentación R.F.E.F.	2'00	---	---	---	2'00	2'00	779'29	1.558'58

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRIS	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	7

Capítulo III : RIEGO AUTOMATICO

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	8

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
chorro. Radio de alcance de 28 a 54 metros con un caudal de 9,6 a 56 m3/h. a una presión de trabajo de 3,50 a 7 kg/cm2.; la conexión se realizará a piezas de tubo galvanizado de 3" mediante rosca o por brida, instalándose elevado a 2 metros de altura sobre el mismo tubo galvanizado. La partida incluye el montaje necesario para su correcta colocación y funcionamiento. INCLUSO retirada y anulación de los antiguos aspersores (14 ud.), nueva conexión de cable eléctrico a programador. Puesta en marcha y funcionamiento.								
* PERIMETRO CAMPO 3.5 ML. CABLE ELÉC. MI. Suministro y puesta de línea eléctrica de cobre 1x2,50 m/m2. aislamiento 1kV, para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada y montada.	6'00	---	---	---	6'00	6'00	750'07	4.500'42
	6'00	3'00	---	---	18'00	18'00	1'09	19'62

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	9

Capítulo IV : ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
4.1 PRUEBA CARGA, ESTRUCTURA Ud. Ensayo para que un terreno de césped artificial obtenga la certificación FIFA, el césped instalado debe haber superado una prueba después de su instalación. El certificado confirma que la cancha cumple con los requisitos más exigentes para terrenos de césped artificial y debe estar respaldado por una garantía. Prueba sobre el terreno a cargo de una entidad independiente. Esto garantiza que el contratista conozca los criterios de calidad aplicados al proyecto y pueda ofrecer un producto con el informe de prueba de laboratorio de la FIFA. Una de las entidades evaluadoras acreditadas por la FIFA debe realizar las pruebas sobre el terreno según el manual de métodos de prueba. El terreno obtiene el sello FIFA QUALITY o FIFA QUALITY PRO y su nombre se incluye en el banco de datos de terrenos de la FIFA solamente si la instalación supera la última prueba. En caso de que la competición desarrollada en el campo este regulada por alguna Federación Autonómica la RFEF recomienda que tanto los materiales como los campos instalados cumplan al menos con lo exigido en la Norma EN 15300-1:2007 en su aspecto específico para el futbol y el proceso a seguir será idéntico al indicado en el anexo 1. Debe tenerse en cuenta que para obtener la homologación de un campo se deberán cumplir las especificaciones propias del RJ (Art. 265.1). □	1'00	---	---	---	1'00	1'00	2.000'34	2.000'34

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	10

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	11

Capítulo V : SEGURIDAD Y SALUD

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
5.1 UD. SEGURIDAD Y SALUD UD. <i>Medidas, medios y demás elementos descritos específicamente en el Estudio de Seguridad y Salud.</i>	1'00	---	---	---	1'00	1'00	865'04	865'04

Total capítulo V

865'04

OBRA:	MODIF. RIEGO y CESPED "EL CRISTO"	SITUACION:	CAMPO DE FURBOL "EL CRISTO"	FECHA:	13-07-16
TECNICO:	SERVICIO DE OBRAS ARQUITECTURA	PROPIEDAD:	EXCMO. AYTO. DE PALENCIA	PAGINA:	12

Capítulo VI : GESTION DE RESIDUOS

Descripción de la partida	Dimensiones				Resultados		Precio	Importe
	Unidades	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total		
6.1 GESTIÓN DE RESIDUOS ud. Gestión de todos los residuos generados en la obra, tipo RCDs Nivel I tales como tierras y pétreos procedentes de la excavación y tipo RCDs Nivel II, tales como arenas, gravas y otros áridos, hormigón, asfaltos, escombros, maderas, metales, papel, plásticos, vidrios, ladrillos, azulejos y otros cerámicos, residuos potencialmente peligrosos y otros que se puedan originar en obra. La gestión de las tierras procedentes de la excavación, están medidas dentro del capítulo de movimiento de tierras. La retirada de los residuos no peligrosos se realizará en contenedor, por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), incluyendo el servicio de entrega y recogida y el transporte al centro de reciclaje o de transferencia . La retirada de los residuos peligrosos se realizará en contenedor, por el gestor de residuos peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), incluyendo el servicio de entrega y recogida y el transporte al centro de reciclaje o de transferencia.	1'00	---	---	---	1'00	1'00	2.561'65	2.561'65

Total capítulo VI

2.561'65