

DOCUMENTO nº 2: DETERMINACIONES URBANIZACIÓN

TÍTULO I.- INTRODUCCIÓN

TÍTULO II.- DISTRIBUCIÓN DE GASTOS DE URBANIZACIÓN

TÍTULO III.- PROYECTO DE URBANIZACIÓN (OBRA CIVIL)

CAPÍTULO III.1.- CONTENIDO DEL PROYECTO OBRA CIVIL

CAPÍTULO III.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS OBRA CIVIL

CAPÍTULO III.3.- PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN OBRA CIVIL

TÍTULO IV.- PROYECTO DE URBANIZACIÓN (OBRA ELÉCTRICA)

CAPÍTULO IV.1.- CONTENIDO DEL PROYECTO O.E.

CAPÍTULO IV.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS O.E.

CAPÍTULO IV.3.- PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN O.E.

TÍTULO V.- CRITERIOS BÁSICOS DE CONTRATACIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN

DOCUMENTO nº 2: DETERMINACIONES URBANIZACIÓN

TÍTULO I.- INTRODUCCIÓN

En el presente Documento nº 2.- “Determinaciones de Urbanización” del “Proyecto de Normalización de la Unidad de Actuación nº 1 del P.E.R.I. Actuación Aislada “Las Bodegas” del P.G.O.U. de Boecillo (Salamanca)” se pretende cumplir con las determinaciones contenidas en la Sección 4ª del Capítulo III.- “Actuaciones Integradas” del Reglamento de Urbanismo de Castilla y León, aprobado por Decreto 22/2.004 de 29 de enero (no modificado por el Decreto 45/2.009, de 9 de julio) en tanto en cuanto se fijan las determinaciones sobre urbanización que pueden incluir los mencionados proyectos.

Las determinaciones sobre urbanización tienen por objeto la definición técnica y económica de las obras necesarias para la ejecución material de las determinaciones del planeamiento urbanístico, incluyendo el detalle de los gastos de urbanización a realizar, de forma que pueda estimarse su coste así como la distribución del mismo en proporción a su aprovechamiento, correspondiente a los propietarios.

Por otro lado, el mencionado Reglamento de Urbanismo permite la inclusión en el Proyecto de Normalización de dos clases de determinaciones: “básicas” (según lo preceptuado en el artículo 242 apartado a.-) del RUCyL) o “completas” (según el contenido del artículo 243 del mismo texto).

En nuestro caso, se decide adoptar las segundas respetando las siguientes reglas:

a.-) la distribución de los gastos de urbanización entre los propietarios afectados se efectúa en proporción al aprovechamiento que les corresponda. No obstante, si aún no está aprobado el instrumento que contenga las determinaciones completas sobre reparcelación, el reparto debe efectuarse en proporción a la superficie de sus fincas de origen

b.-) las determinaciones sobre urbanización deben redactarse con la precisión suficiente para poder ser ejecutadas bajo la dirección de técnicos diferentes de sus redactores

c.-) las determinaciones sobre urbanización deben reflejarse en los siguientes documentos:

- 1º.- memoria descriptiva y justificativa de las obras de urbanización*
- 2º.- planos de urbanización que definan los documentos técnicos*
- 3º.- pliego de condiciones técnicas*
- 4º.- mediciones*
- 5º.- cuadro de precios*
- 6º.- presupuesto*

TÍTULO III.- DISTRIBUCIÓN DE GASTOS DE URBANIZACIÓN

Dado que en nuestro caso, se presenta el Proyecto de Normalización del ámbito con determinaciones completas de reparcelación, se reparte los gastos de urbanización entre los propietarios en proporción al aprovechamiento que les corresponde según se refleja en la Tabla F.- "Cuentas de Liquidación Individual (Cantidades)" del Documento nº 3.- "Determinaciones Reparcelación".

TÍTULO III.- PROYECTO DE URBANIZACIÓN (OBRA CIVIL)

CAPÍTULO III.1.- CONTENIDO DEL PROYECTO OBRA CIVIL

Tal y como se puede comprobar en el Proyecto de Urbanización redactado, el contenido del mismo es el siguiente:

- DOCUMENTO Nº1: MEMORIA:
 - .- Memoria
 - .- Anejo nº 1.- ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS
 - .- Anejo nº 2.- TOPOGRAFÍA
 - .- Anejo nº 3.- ESTUDIO GEOLÓGICO – GEOTÉCNICO
 - .- Anejo nº 4.- TRAZADO EN PLANTA
 - .- Anejo nº 5.- TRAZADO EN ALZADO
 - .- Anejo nº 6.- DIMENSIONAMIENTO DEL FIRME
 - .- Anejo nº 7.- RED DE ABASTECIMIENTO
 - .- Anejo nº 8.- RED DE SANEAMIENTO
 - .- Anejo nº 9.- RED DE PLUVIALES
 - .- Anejo nº 10.- CANALIZACIONES ELÉCTRICAS
 - .- Anejo nº 11.- CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES
 - .- Anejo nº 12.- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - .- Anejo nº 13.- PLAN DE OBRA
 - .- Anejo nº 14.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - .- Anejo nº 15.- CONTROL DE CALIDAD
 - .- Anejo nº 16.- JUSTIFICACIÓN CLASIFICACIÓN CONTRATISTA
 - .- Anejo nº 17.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
 - .- Anejo nº 18.- GESTIÓN DE RESIDUOS
- DOCUMENTO Nº 2: PLANOS.
 - .- PLANO Nº 1: SITUACIÓN
 - .- PLANO Nº 2: EMPLAZAMIENTO
 - .- PLANO Nº 3: PLANEAMIENTO GENERAL VIGENTE
 - .- PLANO Nº 4: TOPOGRAFÍA: Estado Actual
 - .- PLANO Nº 5: PLANTA GENERAL

- .- PLANO Nº 6: REPLANTEO
- .- PLANO Nº 7: PAVIMENTACIÓN:
 - .- 7.1.0.- Planta General
 - .- 7.1.1.- Planta General: Bordillos
 - .- 7.1.2.- Planta General: Firmes
 - .- 7.2.0.- Definición Perfiles Longitudinales
 - .- 7.2.1.- Perfil Longitudinal C/ Horizontal H1
 - .- 7.2.2.- Perfil Longitudinal C/ Vertical V1
 - .- 7.2.3.- Perfil Longitudinal C/ Vertical V2
 - .- 7.3.0.- Definición Perfiles Transversales
 - .- 7.3.1.- Perfiles Transversales C/ Horizontal H1
 - .- 7.3.2.- Perfiles Transversales C/ Vertical V1
 - .- 7.3.3.- Perfiles Transversales C/ Vertical V2
 - .- 7.4.- Secciones tipo y detalles
 - .- 7.5.- Implantación de servicios
- .- PLANO Nº 8: RED DE SANEAMIENTO:
 - .- 8.1.- Planta General
 - .- 8.2.0.- Definición Perfil Longitudinal Colector
 - .- 8.2.1.- Perfil Longitudinal Colector
 - .- 8.3.- Secciones tipo y detalles
- .- PLANO Nº 9: RED DE PLUVIALES:
 - .- 9.1.- Planta General
 - .- 9.2.0.- Definición Perfil Longitudinal Alcantarilla
 - .- 9.2.1.- Perfil Longitudinal Alcantarilla
 - .- 9.3.- Secciones tipo y detalles
- .- PLANO Nº 10: RED DE ABASTECIMIENTO:
 - .- 10.1.- Planta General
 - .- 10.2.- Secciones tipo y detalles
- .- PLANO Nº 11: RED DE RIEGO
 - .- 11.1.- Planta General
 - .- 11.2.- Secciones tipo y detalles
- .- PLANO Nº 12: CANALIZACIONES ELÉCTRICAS:
 - .- 12.1.1.- Planta General Media Tensión (M.T.)
 - .- 12.1.2.- Secciones tipo y detalles Media Tensión (M.T.)
 - .- 12.2.1.- Planta General Baja Tensión (B.T.)
 - .- 12.2.2.- Secciones tipo y detalles Baja Tensión (B.T.)
 - .- 12.3.- Centro de transformación
- .- PLANO Nº 13: CANALIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES:
 - .- 13.1.- Planta General
 - .- 13.2.- Secciones tipo y detalles

- PLANO N° 14: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO:

- 14.1.- Planta General

- 14.2.1.- Secciones tipo y detalles (I)

- 14.2.2.- Secciones tipo y detalles (y II)

- PLANO N° 15: MOBILIARIO URBANO:

- 15.- Planta General y Detalles

– DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.

– DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO.

- 4.1.- Cuadro de Precios n° 1

- 4.2.- Cuadro de Precios n° 2

- 4.3.- Presupuestos Parciales

- 4.4.- Mediciones Generales

- 4.5.- Presupuesto General

- 4.6.- Resumen de Presupuesto

CAPÍTULO III.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN OBRA CIVIL

Las obras incluidas en el presente Proyecto son las siguientes:

- *Movimiento de tierras*: se definen las actuaciones necesarias para extender el paquete de firme y la explanada; es decir, desmonte en explanación y terraplén con suelo adecuado o seleccionado en calzadas, aparcamientos y aceras.

- *Pavimentación*: en función del lugar escogido se han definido varios paquetes de firme. Para las calzadas se han definido las tipo "1" (con 0,20 m de zahorra artificial ZA-0/32 y 0,20 m de hormigón HM-20/B/30/IIa acabado "rayado oxidado") y las tipo "2" (con 0,20 m de zahorra artificial ZA-0/32 y 0,20 m de hormigón HM-20/B/30/IIa y 0,05 m de M.B.C. tipo AC 16 surf D). Para las aceras se han tomado 0,10 m de hormigón HM-20/B/30/IIa y bordillos de hormigón A2 20*10 cm R5,0 DC tumbados.

- *Red de saneamiento*: diseñada con tubería PVC color teja sn8 de diámetro Ø315, apoyada sobre gravilla de río 5/25 mm, con los correspondientes pozos de registro Ø1,00 m ejecutados en hormigón HM-20/B/30/IIa y pozos de resalto Ø1,00 m. Se han incluido pozos de cabecera-limpia en el punto de arranque del colector completándose la instalación con acometidas domiciliarias formadas por tubería Ø200 PVC sn8.

- *Red de pluviales*: diseñada con tubería PVC (apoyada sobre camas de gravilla de río 6/30 mm) color teja sn8 de dos diámetros: Ø315 y Ø500. Se han dispuesto pozos de registro Ø1,00 m ejecutados en hormigón HM-20/B/30/IIa y pozos de resalto Ø1,00 m. Se incluye un pozo de cabecera-limpia en el punto de arranque de la alcantarilla, completado la instalación con sumideros, acometidas domiciliarias formadas por tubería Ø200 PVC sn8 y un sistema de desbaste semi-automático.

- *Red de abastecimiento*: se ha diseñado con tubería Ø90 PE-HD PN-16 dispuesta en un dado de arena de río 2/5 mm y con válvulas de compuerta de fundición dúctil Ø80.

La instalación se completa con todos los accesorios para asegurar su correcto funcionamiento como desagües con válvulas de compuerta de fundición dúctil Ø65 PN-16, ventosas trifuncionales Ø40 PN-16 e hidrantes de fundición dúctil Ø100 salida doble Ø70 PN-16. Finalmente, se incluyen acometidas domiciliarias Ø1¼" PE-HD PN-16.

.- *Red de riego*: se ha diseñado con tubería Ø75 PE-HD PN-16 dispuesta en un dado de arena de río 2/5 mm y con válvulas de compuerta de fundición dúctil Ø80. La instalación se completa con todos los accesorios para asegurar su correcto funcionamiento como desagües con válvulas de compuerta de fundición dúctil Ø50 PN-16 y acometidas domiciliarias Ø1¼" PE-HD PN-16.

.- *Canalizaciones eléctricas*: se han diferenciado las canalizaciones según la red eléctrica a la cual se aloje y siempre siguiendo la normativa de la compañía suministradora. Así, para media tensión (M.T.) 2Ø200+1MTT4Ø40 PE-HD bajo acera y bajo calzada; y la baja tensión (B.T.) con diferentes tipos de canalizaciones tales como 2Ø160 PE-HD bajo acera y bajo calzada, y 3Ø160 PE-HD bajo calzada. La instalación se completa con arquetas prefabricadas troncocónicas de hormigón 70*70 cm y acometidas domiciliarias 1Ø110 PE-HD. Se incluye un centro de transformación prefabricado en superficie.

.- *Canalizaciones telecomunicaciones*: se incluyen canalizaciones 2Ø110 PE-HD bajo acera y bajo calzada, arquetas tipo "A" de dimensiones 1,390*1,200*1,150 m, tipo "B" de dimensiones 1,200*0,820*0,920 m y tipo "C" de dimensiones 0,500*0,500*0,650 m, completando la instalación con acometidas domiciliarias 1Ø63 PE-HD.

.- *Red de alumbrado público*: repartida en puntos de luz formados por columnas de acero galvanizado pintado de 4,00 y 9,00 m de altura con luminarias tipo "Luma 1" y "BRP775" de Phillips o similar y lámparas de 64W LED y 33,50W LED, respectivamente.

Las canalizaciones son de dos tipos en función de su situación: bajo acera con 1Ø90 PE-HD y 3Ø110 PE-HD bajo calzada. Se disponen arquetas exigidas por los Servicios Técnicos Municipales de 40*40 cm. La instalación se completa con cable de cobre de secciones Cu (4*6) mm² y un centro de mandos de 22 Kvas.

.- *Mobiliario urbano*: se colocarán varias papeleras de fundición dúctil de 30 litros de capacidad.

CAPÍTULO III.3.- PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN OBRA CIVIL

Según se indica en el Documento nº 1.- "Memoria" del Proyecto de Urbanización y aplicando los precios indicados en el Cuadro de Precios nº 1 a las mediciones generales indicadas, se consigue un Presupuesto de Ejecución Material de **DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRÉS CÉNTIMOS (275.192,76 €)**.

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C001 DEMOLICIONES				
C00101	m ² Demolición pavimento hormigón actual Demolición de pavimento de hormigón actual por medios mecánicos hasta una profundidad de 0,40 m con p.p. de picado, arranque, carga, transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminada.	500,000	4,39	2.195,00
TOTAL CAPÍTULO C001 DEMOLICIONES.....				2.195,00

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C002 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
C00201	m³ Desmante de explanación Desmante en explanación en toda clase de terreno por medios mecánicos con p.p. de arranque, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido (si fuese necesario), humectación, compactación y refino del fondo de la excavación, totalmente terminado.	3.163,605	1,99	6.295,57
C00202	m³ Terraplén suelo adecuado o seleccionado Terraplén con suelo adecuado o seleccionado con materiales procedentes de la excavación o de préstamo con p.p. de canon de extracción, arranque, carga y transporte a lugar de empleo (si fuese necesario), descarga, extendido, despuntes, humectación, compactación y refino, totalmente terminado.	3.668,870	2,20	8.071,51
TOTAL CAPÍTULO C002 MOVIMIENTO DE TIERRAS				14.367,08

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C003 PAVIMENTACIÓN				
C00301	m³ Zahorra artificial 0-32 mm subbase calzadas y aceras Zahorra artificial 0-32 mm en capa de subbase de calzadas y aparcamientos con p.p. de suministro, descarga, extendido, despuntes, humectación, compactación y refino, totalmente terminada.	1.336,073	9,46	12.639,25
C00302	ml Bordinillo hormigón C3 28*17 cm R5,0 DC Bordinillo de hormigón C3 28*17 cm R5,0 DC asentado sobre 10 cm de hormigón HM-20/P/30/IIa con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación y despuntes de la masa, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado, cortes, despuntes, rejuntado y limpieza final de las piezas, totalmente terminado.	336,841	11,00	3.705,25
C00303	m³ Hormigón HM-20 bases calzadas acabado "rayado oxidado" Hormigón HF-4,0 en capa de base de calzadas y aparcamientos con p.p. de encofrado, suministro, vertido, vibrado, despuntes, fratasado, curado, formación de juntas, desencofrado y limpieza final, totalmente terminado.	1.248,993	51,32	64.098,32
C00304	ton M.B.C. tipo AC16 surf D rodadura calzadas Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura de calzadas previo riego con emulsión catiónica termoadherente de rotura rápida tipo "Probiclean" o similar con p.p. de suministro, descarga, extendido, compactación, despuntes, curado y limpieza final, totalmente terminada.	744,918	43,25	32.217,70
C00305	ml Bordinillo hormigón A2 20*10 cm R5,0 DC Bordinillo de hormigón A2 20*10 cm R5,0 DC asentado sobre 10 cm de hormigón HM-20/P/30/IIa con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación y despuntes de la masa, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado, cortes, despuntes, rejuntado y limpieza final de las piezas, totalmente terminado.	667,324	7,33	4.891,48
C00306	m³ Hormigón HM-20/P/30/IIa en bases de aceras Hormigón HM-20/P/30/IIa en capa de base de aceras con p.p. de encofrado, suministro, vertido, vibrado, despuntes, fratasado, curado, formación de juntas, desencofrado y limpieza final, totalmente terminado.	43,540	50,07	2.180,05
C00307	m² Bordinillo hormigón A2 20*10 cm R5,0 DC tumbado rodadura aceras Bordinillo de hormigón A2 20*10 cm R5,0 DC tumbado como capa de rodadura de aceras asentado sobre 10 cm de hormigón HM-20/P/30/IIa con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación y despuntes de la masa, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado, cortes, despuntes, rejuntado y limpieza final de las piezas, totalmente terminado.	2.177,000	6,33	13.780,41
TOTAL CAPÍTULO C003 PAVIMENTACIÓN.....				133.512,46

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN n° 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C004 RED DE SANEAMIENTO				
C00401	m³ Excavación en pozos y zanjas saneamiento Excavación en pozos y zanjas de la red de saneamiento en todo tipo de terrenos a cualquier profundidad por medios mecánicos con p.p. de arranque, carga, descarga a caballo, apeos, agotamientos y entibaciones (si fuese necesario), totalmente terminada.	2.647,241	2,55	6.750,46
C00402	m³ Gravilla río 5/25 mm asiento tuberías saneamiento Gravilla de río 5/25 mm de tuberías de la red de saneamiento con p.p. de suministro, descarga, colocación, despuntes y nivelación, totalmente terminada.	279,043	9,91	2.765,32
C00403	m³ Relleno de zanjas y pozos saneamiento Relleno de zanjas y pozos de la red de saneamiento con materiales procedentes de la excavación con p.p. de carga en caballo, descarga, extendido, nivelación, humectación, compactación y refino, totalmente terminado.	2.359,100	2,23	5.260,79
C00404	ml Tubería Ø315 PVC sn8 color teja saneamiento Tubería de la red de saneamiento Ø315 PVC sn8 color teja con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, empalmes, cortes, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	120,692	10,69	1.290,20
C00405	ud Pozo registro Ø1,00 m HM-20 h=2,75 m san. (P.P. n° 1) Pozo de registro de la red de saneamiento ejecutado en hormigón HM-20/P/30/IIa, dimensiones Ø1,00m y h=2,75 m altura media y provisto de tapa de fundición dúctil Ø600 clase D-400 con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, suministro, descarga, vertido, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, suministro y colocación de pates y tapa, relleno perimetral posterior y limpieza final, totalmente terminado y funcionando. (P.P. n° 1).	5,000	567,87	2.839,35
C00406	ud Conjunto impulsión red saneamiento (P.P. n° 2) Conjunto de impulsión de la red de saneamiento provisto de bomba sumergible modelo "DOMO S76 (T)" de Lowara o similar, dispositivo de anclaje, tubería Ø2" PE-HD de impulsión, brida de fundición dúctil Ø2", válvula de bola fund. dúctil Ø2" PN-16, válvula compuerta fund. dúctil Ø2" PN-16, cable eléctrico de la bomba, tubería guía acero inoxidable Ø¾", cadena extracción acero inoxidable, flotadores de nivel (alarma y bomba), manguito de goma Ø315, cuadro eléctrico, sirena y luz de alarma con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, conexiones y pruebas, totalmente terminado y funcionando. (P.P. n° 2).	1,000	1.484,57	1.484,57
C00407	ud Instalación limpia VØ80 san. (P.P. n° 3) Instalación de cabecera-limpia de la red de saneamiento provista de "T" fund. dúctil 80-80-80 BBB, brida lisa Ø80 fund. dúctil completa (3 uds), válvula de fundición dúctil Ø80 PN-16, varilla de maniobra de acero inoxidable, manguito de protección PVC, boca de llave y tubería Ø90 PVC PN-16 con p.p. de excavación, arena de río de asiento, suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes y pruebas, totalmente terminado y funcionando. (P.P. n° 3).	1,000	280,64	280,64
C00408	ud Acom. domic. Ø200 PVC sn8 l=6,00 m san. (P.P. n° 4) Acometida domiciliaria de la red de saneamiento compuesta de junta de goma Ø315 salida Ø200, tubería Ø200 PVC sn8 color teja, "T" 200-200-200 PVC sn8 color teja y tapa fund. dúctil 25*25 cm clase B-125 saneamiento con p.p. de excavación, gravilla de río 5/25 mm de asiento, suministro, descarga, colocación, nivelación y empalmes de la tubería, relleno perimetral posterior, formación de arqueta, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando. (P.P. n° 4).	3,000	144,62	433,86
C00409	ml Tubería Ø110 PE-HD PN-16 impulsión saneamiento Tubería Ø110 PE-HD PN-16 de la impulsión de la red de saneamiento con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	950,000	9,83	9.338,50
C00410	ud P.A. Abono íntegro conexión red proyectada a actual Partida Alzada de Abono íntegro para conexión de la red de saneamiento proyectada a la instalación de la E.D.A.R. actual con p.p. de materiales, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada y funcionando.	1,000	393,23	393,23
TOTAL CAPÍTULO C004 RED DE SANEAMIENTO.....				30.836,92

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C005 RED DE PLUVIALES				
C00501	m³ Excavación en pozos y zanjas pluviales Excavación en pozos y zanjas de la red de saneamiento en todo tipo de terrenos a cualquier profundidad por medios mecánicos con p.p. de arranque, carga, descarga a caballero, apeos, agotamientos y entibaciones (si fuese necesario), totalmente terminada.	2.414,512	1,29	3.114,72
C00502	m³ Gravilla río 6/30 mm asiento tuberías pluviales Gravilla de río 6/30 mm de tuberías de la red de saneamiento con p.p. de suministro, descarga, colocación, despuntes y nivelación, totalmente terminada.	43,959	9,90	435,19
C00503	m³ Relleno de zanjas y pozos pluviales Relleno de zanjas y pozos de la red de pluviales con materiales procedentes de la excavación con p.p. de carga en caballo, descarga, extendido, nivelación, humectación, compactación y refino, totalmente terminado.	2.360,905	2,23	5.264,82
C00504	ml Tubería Ø315 PVC sn8 color teja pluviales Tubería de la red de pluviales Ø315 PVC sn8 color teja con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, empalmes, cortes, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	128,000	10,69	1.368,32
C00505	ud Pozo registro Ø1,00 m HM-20 h=2,75 m pluv. (P.P. nº 5) Pozo de registro de la red de pluviales ejecutado en hormigón HM-20/P/30/IIa, dimensiones Ø1,00m y h=2,75 m altura media y provisto de tapa de fundición dúctil Ø600 clase D-400 con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, suministro, descarga, vertido, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, suministro y colocación de pates y tapa, relleno perimetral posterior y limpieza final, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 5).	5,000	568,94	2.844,70
C00506	ud Instalación limpia VØ80 pluv. (P.P. nº 6) Instalación de cabecera-limpia de la red de pluviales provista de "T" fund. dúctil 80-80-80 BBB, brida lisa Ø80 fund. dúctil completa (3 uds), válvula de fundición dúctil Ø80 PN-16, varilla de maniobra de acero inoxidable, manguito de protección PVC, boca de llave y tubería Ø90 PVC PN-16 con p.p. de excavación, arena de río de asiento, suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes y pruebas, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 6).	1,000	280,64	280,64
C00507	ud Sumidero 1,000*0,800*0,600 m Ø200 PVC l=4,00m pluv. (P.P. nº 7) Sumidero de la red de pluviales ejecutado en hormigón HM-20/P/30/IIa, de dimensiones 1,000*0,800*1,100 m y 4,00 m de longitud media, provisto de tubería Ø200 PVC sn8 color teja y rejilla de fundición dúctil 355*650 mm clase C-250 con p.p. de excavación, formación de dado de gravilla, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, excavación, formación de solera, encofrado, suministro, descarga, vertido, colocación, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, suministro y colocación de rejilla, relleno perimetral, pruebas y limpieza final, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 7).	10,000	155,98	1.559,80
C00508	ud Sistema desbaste automático pluviales (P.P. nº 8) Sistema de desbaste automático de la red de pluviales para eliminación de sólidos finos con tamaño entre 0,25 y 3 mm modelo "Taro-300" de Salher o similar fabricado en acero inoxidable AISI 304, provisto de cilindro filtrante, perfil de sección triangular tipo Johnson, sistema de limpieza automático doble (rascador y boquillas difusoras con agua a presión), electroválvula Ø¾", filtro en Y Ø¾", válvula de bola Ø¾" y seta de emergencia con p.p. de excavación, formación de solera de asiento, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado, conexiones y pruebas de la instalación, relleno perimetral, limpieza final y transporte de productos sobrantes a vertedero, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 8).	1,000	2.855,49	2.855,49
C00509	ud Cámara separadora grasas vertical (P.P. nº 9) Cámara separadora de grasas vertical fabricada en PRFV modelo "CVC-CG-6" de Salher o similar con una capacidad de 2.000 litros, Ø1.400 mm y h=1,440 m provisto de tubuladuras de entrada y salida Ø125, boca de registro Ø500 y alarma de detección con p.p. de excavación, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado, relleno perimetral y pruebas, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 9).	1,000	753,63	753,63
C00510	ud Depósito acumulación agua (P.P. nº 10) Depósito para acumulación de agua modelo "CVC-S" de Salher o similar de 5.000 litros de capacidad, Ø2.000 mm y h=1.790 mm fabricado en PRFV con tubuladura de salida Ø110 con p.p. de excavación, suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado, relleno perimetral y pruebas, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 10).	1,000	1.234,06	1.234,06

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO C005 RED DE PLUVIALES				19.711,37

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C006 RED DE ABASTECIMIENTO				
C00601	m³ Excavación en pozos y zanjas abastecimiento Excavación en pozos y zanjas de la red de abastecimiento en todo tipo de terrenos a cualquier profundidad con p.p. de arranque, carga, descarga a caballero, apeos, agotamientos y entibaciones (si fuese necesario), totalmente terminada.	976,424	1,29	1.259,59
C00602	m³ Arena de río 2/5 mm asiento abastecimiento Arena de río de asiento 2/5 mm de la red de abastecimiento con p.p. de suministro, descarga, colocación, despuntes y nivelación, totalmente terminada.	295,198	8,50	2.509,18
C00603	m³ Relleno de zanjas y pozos abastecimiento Relleno de zanjas y pozos de la red de abastecimiento con productos procedentes de la excavación con p.p. de carga, descarga, nivelación, humectación, compactación y refino, totalmente terminado.	681,226	2,23	1.519,13
C00604	mI Tubería Ø90 PE-HD PN-16 abastecimiento Tubería de la red de abastecimiento Ø90 PE-HD PN-16 provista de cinta de plástico de señalización con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, empalmes, cortes, piezas especiales, anclajes, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	1.282,911	7,35	9.429,40
C00605	ud Válvula comp. fund. dúctil Ø100 PN-16 abast. (P.P. nº 11) Válvula compuerta de fundición dúctil Ø100 PN-16 de la red de abastecimiento provista de brisa lisa fund. dúctil Ø100 PN-16 (2 uds), junta plana Ø100 (2 uds), tornillos (16 uds), varilla de maniobra acero inoxidable, manguito de protección PVC y boca de llave con p.p. de suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes, empalmes, pruebas, relleno perimetral posterior, suministro y colocación de boca, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 11).	7,000	296,91	2.078,37
C00606	ud Desagüe completo Ø65 PE-HD PN-16 abast. (P.P. nº 12) Desagüe completo de la red de abastecimiento provisto de "T" fund. dúctil 100-100-65 BBB, brida lisa Ø100 fund. dúctil completa (2 uds), brida lisa Ø65 fund. dúctil completa (1 ud), válvula compuerta fundición dúctil Ø65 PN-16, varilla de maniobra acero inoxidable, manguito protección PVC, boca de llave y tubería Ø65 PE-HD PN-16 conectada a la red de saneamiento con p.p. de suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes, empalmes, pruebas, relleno perimetral posterior, suministro y colocación de boca, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 12).	1,000	301,44	301,44
C00607	ud Hidrante doble Ø100 salida doble Ø70 fund dúctil PN-16 (PP nº13) Hidrante doble de fundición dúctil de la red de abastecimiento Ø100 salida doble Ø70 PN-16 provisto de "T" fund. dúctil 100-100-100 BBB, brida lisa Ø100 fund. dúctil completa (5 uds), válvula de fundición dúctil Ø100 PN-16, varilla de maniobra de acero inoxidable, manguito de protección PVC, boca de llave, tubería Ø110 PE-HD PN-16, codo 90° BB y pieza con p.p. de excavación, arena de río de asiento, suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes y pruebas, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 13).	1,000	712,57	712,57
C00608	ud Acom. dom. abastecimiento Ø1¼" PE-HD PN-16 (P.P. nº 14) Acometida domiciliar de la red de abastecimiento de 4,00 m de longitud media provista de collarín fund. dúctil Ø80 salida roscada Ø1¼", enlace macho latón Ø1¼" PN-16 salida 45° (1 ud), tubería Ø1¼" PE-HD PN-16, enlaces macho latón Ø1¼" PN-16 salida recta (1 ud) y válvula de bola de latón Ø1¼" PN-16 alojada en arqueta ejecutada con tubería Ø250 PVC PN-16 con tapa de fundición dúctil clase B-125 con p.p. de excavación, arena de río de asiento, suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes, cinta de señalización, empalmes, pruebas, formación de arqueta, relleno perimetral, colocación de tapa y limpieza final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 14).	3,000	155,46	466,38
C00609	ud Ventosa trifuncional Ø40 PN-16 fund. dúctil (P.P. nº 15) Ventosa trifuncional fund. dúctil de la red de abastecimiento Ø40 PN-16 provista de "T" fund. dúctil 80-80-50 BBB, brida lisa Ø80 fund. dúctil completa (2 uds), válvula compuerta fundición dúctil Ø50 PN-16 y pieza, todo ello alojado en pozo de registro ejecutado con hormigón HM-20/P/30/IIa y dimensiones Ø1,00 m y h=1,75 m provisto de tapa de fundición dúctil Ø600 clase D-400 con p.p. de excavación, suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes y pruebas del conjunto, encofrado, suministro, vertido, vibrado, curado, despuntes y desencofrado del hormigón, suministro y colocación de tapa, relleno perimetral, pruebas y limpieza finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 15).	1,000	592,26	592,26
C00611	ud P.A. Abono íntegro conexión red actual Partida alzada de abono íntegro para conexión de la red de abastecimiento proyectada a la actual con p.p. de mano de obra, maquinaria y piezas especiales, totalmente terminada y funcionando.			

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	546,46	546,46
	TOTAL CAPÍTULO C006 RED DE ABASTECIMIENTO.....			19.414,78

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C007 RED DE RIEGO				
C00701	m³ Excavación en zanjas y pozos riego Excavación en pozos y zanjas de la red de riego en todo tipo de terrenos a cualquier profundidad con p.p. de arranque, carga, descarga a caballero, apeos, agotamientos y entibaciones (si fuese necesario), totalmente terminada.	938,400	1,29	1.210,54
C00702	m³ Arena de río 2/5 mm asiento riego Arena de río de asiento 2/5 mm de la red de riego con p.p. de suministro, descarga, colocación, despuntes y nivelación, totalmente terminada.	276,000	8,50	2.346,00
C00703	m³ Relleno de zanjas y pozos riego Relleno de zanjas y pozos de la red de riego con productos procedentes de la excavación con p.p. de carga, descarga, nivelación, humectación, compactación y refino, totalmente terminado.	662,400	2,23	1.477,15
C00704	ml Tubería Ø75 PE-HD PN-16 riego Tubería de la red de riego Ø75 PE-HD PN-16 provista de cinta de plástico de señalización con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, empalmes, cortes, piezas especiales, anclajes, despuntes y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	1.280,000	4,99	6.387,20
C00705	ud Válvula comp. fund. dúctil Ø80 PN-16 riego (P.P. nº 16) Válvula compuerta de fundición dúctil Ø80 PN-16 de la red de riego provista de brisa lisa fund. dúctil Ø80 PN-16 (2 uds), junta plana Ø80 (2 uds), tornillos (16 uds), varilla de maniobra acero inoxidable, manguito de protección PVC y boca de llave con p.p. de suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes, empalmes, pruebas, relleno perimetral posterior, suministro y colocación de boca, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 16).	2,000	275,90	551,80
C00706	ud Desagüe completo Ø50 PE-HD PN-16 riego (P.P. nº 17) Desagüe completo de la red de riego provisto de "T" fund. dúctil 80-80-50 BBB, brida lisa Ø80 fund. dúctil completa (2 uds), brida lisa Ø50 fund. dúctil completa (1 ud), válvula compuerta fundición dúctil Ø50 PN-16, varilla de maniobra acero inoxidable, manguito protección PVC, boca de llave y tubería Ø50 PE-HD PN-16 conectada a la red de saneamiento con p.p. de suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes, empalmes, pruebas, relleno perimetral posterior, suministro y colocación de boca, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 17).	1,000	278,08	278,08
C00707	ud Acom. dom. Ø1¼" PE-HD PN-16 riego (P.P. nº 18) Acometida domiciliaria de la red de riego de 4,00 m de longitud media provista de collarín fund. dúctil Ø80 salida roscada Ø1¼", enlace macho latón Ø1¼" PN-16 salida 45° (1 ud), tubería Ø1¼" PE-HD PN-16, enlaces macho latón Ø1¼" PN-16 salida recta (1 ud) y válvula de bola de latón Ø1¼" PN-16 alojada en arqueta ejecutada con tubería Ø250 PVC PN-16 con tapa de fundición dúctil clase B-125 con p.p. de excavación, arena de río de asiento, suministro, descarga, colocación, piezas especiales, anclajes, cinta de señalización, empalmes, pruebas, formación de arqueta, relleno perimetral, colocación de tapa y limpieza final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 18).	3,000	155,46	466,38
C00708	ud P.A. Abono íntegro conexión red riego a depósito Partida alzada de abono íntegro para conexión de la red de riego proyectada al depósito previsto con p.p. de mano de obra, maquinaria y piezas especiales, totalmente terminada y funcionando.	1,000	546,46	546,46
TOTAL CAPÍTULO C007 RED DE RIEGO				13.263,61

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA-
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA- LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C008 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS				
SUBCAPÍTULO C00801 RED DE MEDIA TENSIÓN				
C0080101	ml Canaliz. eléctrica M.T. 2Ø200+1MTT4Ø40 PE-HD bajo acera (PPn°19) Canalización de la red eléctrica de Media Tensión (M.T.) 2Ø200+1MTT4Ø40 PE-HD bajo acera provista de dado de arena de río de asiento 3/6 mm de dimensiones 0,530*0,490 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, tendido, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, suministro, colocación y despuntes de la cinta, mandrilado, pruebas y limpieza finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 19).	343,341	17,15	5.888,30
C0080102	ml Canaliz. eléctrica M.T. 2Ø200+1MTT4Ø40 PE-HD bajo calz. (PPn°20) Canalización de la red eléctrica de Media Tensión (M.T.) 2Ø200+1MTT4Ø40 PE-HD bajo calzada provista de dado de hormigón de refuerzo HM-20/P/30/IIa de dimensiones 0,530*0,490 m y placa de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, tendido, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, suministro, colocación y despuntes de la cinta, mandrilado, pruebas y limpieza finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 20).	16,606	30,29	503,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C00801 RED DE MEDIA TENSIÓN.....				6.391,30
SUBCAPÍTULO C00802 RED DE BAJA TENSIÓN				
C0080201	ml Canaliz. eléctrica B.T. 2Ø160 PE-HD bajo acera (P.P. nº 21) Canalización de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) 2Ø160 PE-HD bajo acera provista de dado de arena de río de asiento 3/6 mm de dimensiones 0,450*0,300 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, tendido, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, suministro, colocación y despuntes de la cinta, mandrilado, pruebas y limpieza finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 21).	246,664	6,28	1.549,05
C0080202	ml Canaliz. eléctrica B.T. 2Ø160 PE-HD bajo calzada (P.P. nº 22) Canalización de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) 2Ø160 PE-HD bajo calzada provista de dado de hormigón de refuerzo HM-20/P/30/IIa de dimensiones 0,450*0,300 m y placa de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, tendido, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, suministro, colocación y despuntes de la cinta, mandrilado, pruebas y limpieza finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 22).	11,442	14,71	168,31
C0080203	ml Canaliz. eléctrica B.T. 3Ø160 PE-HD bajo calzada (P.P. nº 23) Canalización de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) 2Ø160 PE-HD bajo calzada provista de dado de hormigón de refuerzo HM-20/P/30/IIa de dimensiones 0,450*0,400 m y placa de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, tendido, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, suministro, colocación y despuntes de la cinta, mandrilado, pruebas y limpieza finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 23).	7,000	19,37	135,59
C0080204	ud Arqueta eléctrica B.T. M2/T2 70*70 cm (P.P. nº 24) Arqueta troncocónica prefabricada de hormigón de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) asentada sobre solera de hormigón HM-20/P/30/IIa de 0,05 m de espesor con drenaje y provista de tapa de fundición dúctil 70*70 cm clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solera y drenaje, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, suministro y colocación de tapa, relleno perimetral y limpieza final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 24).	11,000	209,00	2.299,00
C0080205	ud Acomet. dom. eléctrica B.T. 1Ø110 PE-HD l=2,00 m (P.P. nº 25) Acometida domiciliaria de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) 1Ø110 PE-HD de 2,00m de longitud media provista de dado de arena de río de asiento 3/6 mm de dimensiones 0,450*0,450 m y cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, tendido, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, suministro, colocación y despuntes de la cinta, mandrilado, pruebas y limpieza finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 25).	3,000	5,13	15,39
TOTAL SUBCAPÍTULO C00802 RED DE BAJA TENSIÓN.....				4.167,34

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C00803 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				
C0090301	ud Centro transformación prefabricado superficie Centro de transformación de hormigón prefabricado en superficie modelo "miniBlock" de Ormazábal o similar de dimensiones 2,100*1,310*2,080 m provisto de redes de tierra de servicio (con 22,000 ml de cable Cu aislado 50 mm² sección tipo Rv 0,6/1,0 Kv conectado a la caja de seccionamiento, 20,000 ml de cable Cu desnudo 50 mm² y 2 uds pica de acero cobrizado Ø20 mm l=2,00 m) y de protección (con 2,000 ml de cable Cu aislado 50 mm² sección tipo Rv 0,6/1,0 Kv conectado a la caja de seccionamiento, 1 ud de bucle de 26,000 ml de cable Cu desnudo 50 mm² y 4 uds pica de acero cobrizado Ø20 mm l=2,00 m) con p.p. de excavación, formación de solera de hormigón HM-20/P/30/IIa de asiento de dimensiones 6,880*3,000*0,100 m, suministro, descarga, colocación, nivelación, formación de tierras, aplomado, conexiones y pruebas, totalmente terminado.	1,000	4.785,05	4.785,05
TOTAL SUBCAPÍTULO C00803 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....				4.785,05
TOTAL CAPÍTULO C008 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.....				15.343,69

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C009 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES				
C00901	ml Canaliz. telecomunicaciones 2Ø110 PE-HD bajo acera (P.P. nº 26) Canalización de la red de telecomunicaciones 2Ø110 PE-HD bajo acera embebida en dado de arena de río 3/5 mm de asiento de dimensiones 0,450*0,270 m con p.p. de excavación, formación de dado de refuerzo, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza, pruebas y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 26).	261,255	3,21	838,63
C00902	ml Canaliz. telecomunicaciones 2Ø110 PE-HD bajo calzada (P.P. nº 27) Canalización de la red de telecomunicaciones 2Ø110 PE-HD bajo calzada embebida en dado de arena de río 3/5 mm de asiento de dimensiones 0,450*0,270 m provista de cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado de refuerzo, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, suministro, descarga, colocación y despuntes de la cinta, relleno perimetral, limpieza, pruebas y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 27).	16,042	3,34	53,58
C00903	ud Arqueta telecomunicaciones tipo "A" (P.P. nº 28) Arqueta de hormigón prefabricado de la red de telecomunicaciones tipo "A" de dimensiones 1,390*1,200*1,150 m provista de tapa de fundición dúctil 2(0,565*0,945) m clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, suministro y colocación de tapa, relleno perimetral, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 28).	1,000	335,87	335,87
C00904	ud Arqueta telecomunicaciones tipo "B" (P.P. nº 29) Arqueta de hormigón prefabricado de la red de telecomunicaciones tipo "B" de dimensiones 1,200*0,820*0,920 m provista de tapa de fundición dúctil 0,565*0,945 m clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, suministro y colocación de tapa, relleno perimetral, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 29).	5,000	234,68	1.173,40
C00905	ud Arqueta telecomunicaciones tipo "C" (P.P. nº 30) Arqueta de hormigón prefabricado de la red de telecomunicaciones tipo "C" de dimensiones 0,500*0,500*0,650 m provista de tapa de fundición dúctil 0,300*0,300 m clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solera, suministro, descarga, colocación, nivelación y aplomado de la pieza, suministro y colocación de tapa, relleno perimetral, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 30).	3,000	98,47	295,41
C00906	ud Acom. dom. telecomunicaciones 1Ø63 PE-HD 1-2,00 m (P.P. nº 31) Acometida domiciliaria de la red de telecomunicaciones 1Ø63 PE-HD de 2,00 m de longitud media embebida en dado de hormigón de refuerzo HM-20/P/30/IIa de dimensiones 0,450*0,269 m y provista de cinta de plástico de señalización con p.p. de excavación, formación de dado de refuerzo, suministro, descarga, colocación, nivelación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, suministro, despuntes y colocación de cinta, limpieza y mandrilado final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 31).	3,000	13,84	41,52
TOTAL CAPÍTULO C009 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES.....				2.738,41

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C010 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
C01001	ml Canaliz. alumbrado 1Ø90 PE-HD bajo acera (P.P. nº 32) Canalización de la red de alumbrado público 1Ø90 PE-HD bajo acera embebida en dado de arena de río 2/6 mm de dimensiones 0,400*0,290 m y provista de cable de Cu desnudo 35 mm² de sección con p.p. de excavación, formación de dado de asiento, suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 32).	250,620	6,44	1.613,99
C01002	ml Canaliz. alumbrado 3Ø110 PE-HD bajo calzada (P.P. nº 33) Canalización de la red de alumbrado público 3Ø110 PE-HD bajo calzada embebida en dado de hormigón de refuerzo HM-20/P/30/IIa de dimensiones 0,600*0,310 m provista de cable de Cu desnudo 35 mm² de sección con p.p. de excavación, formación de dado de refuerzo, suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas de la tubería, relleno perimetral, limpieza y mandrilado finales, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 33).	23,490	21,07	494,93
C01003	ud Arqueta alumbrado 0,650*0,650*0,700 m (P.P. nº 34) Arqueta de la red de alumbrado público de dimensiones 0,650*0,650*0,700 m ejecutada en hormigón HM-20/P/30/IIa y provista de tapa de fundición dúctil 40*40 cm clase B-125 con p.p. de excavación, formación de solera, encofrado, suministro, vertido, vibrado, despuntes, curado y desencofrado del hormigón, suministro y colocación de tapa, relleno perimetral, pruebas y limpieza final, totalmente terminada y funcionando. (P.P. nº 34).	13,000	48,51	630,63
C01004	ud Pto luz tipo "A" h=9,00 m "Luma 1" 64W LED (P.P. nº 35) Punto de luz tipo "A" de la red de alumbrado público formado por dado de cimentación ejecutado en hormigón HM-20/P/30/IIa de 1,000*1,000*1,000 m, pernos de anclaje, pica de acero cobrizado Ø16 mm l=2,00 m, punto de soldadura aluminotérmica, columna de acero galvanizado pintado dos manos color negro "Oxiron" de 9,00 m de altura, caja clavet 1.468, luminaria "Luma 1" de Phillips o similar y lámpara 64,00 W L.E.D. con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, montaje, izado, colocación, nivelación, aplomado, conexiones y pruebas del conjunto, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 35).	3,000	1.043,76	3.131,28
C01005	ud Pto luz tipo "B" h=4,00 m "BRP775" 33,50W LED (P.P. nº 36) Punto de luz tipo "B" de la red de alumbrado público formado por dado de cimentación ejecutado en hormigón HM-20/P/30/IIa de 1,000*1,000*1,000 m, pernos de anclaje, pica de acero cobrizado Ø16 mm l=2,00 m, punto de soldadura aluminotérmica, columna de acero galvanizado pintado dos manos color negro "Oxiron" de 4,00 m de altura, caja clavet 1.468, luminaria "BRP775" de Phillips o similar y lámpara 33,50 W L.E.D. con p.p. de excavación, formación de dado, suministro, descarga, montaje, izado, colocación, nivelación, aplomado, conexiones y pruebas del conjunto, totalmente terminado y funcionando. (P.P. nº 36).	6,000	755,05	4.530,30
C01006	ud Centro de mandos 22 Kvas Centro de mandos de la red de alumbrado público provisto de armario de hormigón prefabricado modelo "Orma-17" de 3 puertas de entrada, placa de base, cerraduras, módulo de medida interior individual trifásico hasta 41,5 kw (1 ud), fusible Neoced D02/63A (3 uds), magneto 4P/63A/25 KA (1 ud), contactor 4NA/125A (1 ud), conmutador manual de carril M-0-A (1 ud), diferencial 4P/25A/300mA (5 uds), magneto 4P/40A/10KA/D (5 uds), magnetotérmico 1P/25A/6KA/C (15 uds), diferencial 2P/25A/30mA (2 uds), magnetotérmico 2P/10A/6KA/C (2 uds), magnetotérmico 2P/16A/6KA/C (3 uds), base Schuko de carril (1 ud), portalámparas fijo inclinado E27 (1 ud) y borna de carril 16 mm² (10 uds) con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje del conjunto, conexiones, pequeño material y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	1,000	4.778,47	4.778,47
C01007	ml Cable Cu (4*6) mm² Rv 0,6/1,0 Kv Cable de Cu de la red de alumbrado público (4*6) mm² Rv 0,6/1,0 Kv tendido en canalización subterránea con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, despuntes y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	250,620	3,30	827,05
TOTAL CAPÍTULO C010 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				16.006,65

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C011 MOBILIARIO URBANO				
C01101	ud Papelera fund. dúctil 30 litros Papelera de fundición dúctil de 30 litros de capacidad provista de cimentación 0,30*0,30*0,30 m ejecutada en hormigón HM -20/P/30/IIa con p.p. de excavación, encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado, suministro, descarga, colocación, izado, aplomado y anclajes, totalmente terminada.	3,000	75,92	227,76
TOTAL CAPÍTULO C011 MOBILIARIO URBANO.....				227,76

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
 P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C012 SEGURIDAD Y SALUD				
C01201	ud Protecciones individuales Protecciones individuales según el Anejo nº 17.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	2.000,00	2.000,00
C01202	ud Protecciones colectivas Protecciones colectivas según el Anejo nº 17.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	720,00	720,00
C01203	ud Extinción de incendios Extinción de incendios según el Anejo nº 17.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	150,00	150,00
C01204	ud Instalaciones higiene y bienestar Instalaciones de higiene y bienestar según el Anejo nº 17.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	2.430,00	2.430,00
C01205	ud Medicina preventiva y primeros auxilios Medicina preventiva y primeros auxilios según el Anejo nº 17.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	300,00	300,00
C01206	ud Formación y reuniones Formación y reuniones de obligado cumplimiento según el Anejo nº 17.- "Estudio de Seguridad y Salud".			
		1,000	400,00	400,00
TOTAL CAPÍTULO C012 SEGURIDAD Y SALUD.....				6.000,00

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C013 GESTIÓN DE RESIDUOS				
C01301	ud Gestión aceites y combustibles Gestión de aceites y combustibles líquidos según Anejo nº 18.- "Gestión de residuos de construcción".	1,000	175,00	175,00
C01302	ud Gestión envases Gestión de envases según Anejo nº 18.- "Gestión de residuos de construcción".	1,000	156,00	156,00
C01303	ud Gestión residuos Gestión de residuos según Anejo nº 18.- "Gestión de residuos de construcción".	1,000	1.244,00	1.244,00
TOTAL CAPÍTULO C013 GESTIÓN DE RESIDUOS				1.575,00
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.) - OBRA CIVIL - =.....				275.192,73

Incrementado en un trece por ciento (13%) en concepto de Gastos Generales, en un seis por ciento (6%) en concepto de Beneficio Industrial y en un veintiuno por ciento (21%) de I.V.A., obtenemos como Presupuesto de Base de Licitación la cantidad de **TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS (396.250,00 €)**.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA CIVIL) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -
P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C001	DEMO LICIONES.....	2.195,00
C002	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	14.367,08
C003	PAVIMENTACIÓN.....	133.512,46
C004	RED DE SANEAMIENTO.....	30.836,92
C005	RED DE PLUVIALES.....	19.711,37
C006	RED DE ABASTECIMIENTO.....	19.414,78
C007	RED DE RIEGO.....	13.263,61
C008	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.....	15.343,69
-C00801	-RED DE MEDIA TENSIÓN.....	6.391,30
-C00802	-RED DE BAJA TENSIÓN.....	4.167,34
-C00803	-CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....	4.785,05
C009	CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES.....	2.738,41
C010	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	16.006,65
C011	MOBILIARIO URBANO.....	227,76
C012	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.000,00
C013	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.575,00
C100	PRECIOS UNITARIOS.....	0,00
C101	PRESUPUESTOS PARCIALES.....	0,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.) =		275.192,73
13,00% Gastos generales.....		35.775,05
6,00% Beneficio industrial.....		16.511,56
SUMA DE G.G. y B.I.		52.286,61
21,00% I.V.A.....		68.770,66
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.) =		396.250,00

Asciende el presente ESTUDIO ECONÓMICO DE IMPLANTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS (OBRA CIVIL) a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

Valladolid, agosto de 2019.

El Redactor del Estudio Económico (DN-EE) - OBRA CIVIL -:

Isidro Mesonero Álvarez
Ingeniero de Caminos

TÍTULO IV.- PROYECTO DE URBANIZACIÓN (OBRA ELÉCTRICA)

CAPÍTULO IV.1.- CONTENIDO DEL PROYECTO URBANIZACIÓN OBRA ELÉCTRICA

El Contenido del Proyecto de Suministro de Energía Eléctrica es el siguiente:

- DOCUMENTO I: MEMORIA
 - .- 1.1.- Memoria Descriptiva
 - .- 1.2.- Anejo Cálculos
 - .- 1.3.- Conclusión

- DOCUMENTO II: PLIEGO DE CONDICIONES
- DOCUMENTO III: PLANOS
 - .- Plano nº 1.- SITUACIÓN
 - .- Plano nº 2.- EMPLAZAMIENTO
 - .- Plano nº 3.- RED DE MEDIA TENSIÓN
 - .- 3.1.- Planta
 - .- 3.2.- Empalme Cable Subterráneo
 - .- Plano nº 4.- CENTROS DE TRANSFORMACIÓN
 - .- 4.1.- Edificio
 - .- 4.2.- Equipamiento
 - .- 4.3.- Esquema Unifilar
 - .- Plano nº 5.- RED DE BAJA TENSIÓN
 - .- 5.1.- Planta sector C.T. – 1
 - .- 5.2.1.- Detalle (I)
 - .- 5.2.1.- Detalles (y II)
- DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO
 - .- 1.1.- Mediciones Generales
 - .- 1.2.- Presupuesto General
- DOCUMENTO V: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
 - .- 1.- Objeto
 - .- 2.- Características Obras
 - .- 3.- Riesgos
 - .- 4.- Prevención y Protección Riesgos Laborales
 - .- 5.- Prevención Daños a Terceros
 - .- 6.- Legislación

CAPÍTULO IV.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN OBRA ELÉCTRICA

Las obras (parte eléctrica) incluidas en el presente Proyecto son las siguientes:

- .- *Red de Media Tensión:* se ha definido con cable HEPRZ-1 (3*240)+(1*150) mm² Al y se han incluido los empalmes S*S (95-240), los conjuntos de 3 terminales enchufables "T" para celdas SF6, los ensayos para la medición de los parámetros del cable y el sellado de los extremos de los tubos con espuma de poliuretano
- .- *Centro de Transformación:* se han incluido las redes de tierras (tanto interiores como exteriores) del centro de transformación, las celdas de línea y de trafo, los juegos de 3 puentes A.T. unipolares, los juegos B.T., los cuadros de baja tensión, los trafos (400 y 630 Kvas) y las ensayos para comprobar las tensiones de "paso-contacto".
- .- *Red de Baja Tensión:* se ha definido con cable tipo XZ1 (S) en dos secciones: (3*240)+(1*150) y (3*150)+(1*95) mm² Al 0,6/1,0 Kv, dos tipos de acometidas (simples y dobles), las derivaciones en "T" y los capuchones.

CAPÍTULO IV.3.- PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN OBRA ELÉCTRICA

Según se indica en el Documento nº 1.- “Memoria” del Proyecto de Urbanización y aplicando los precios indicados en el Cuadro de Precios nº 1 a las mediciones generales indicadas, se consigue un Presupuesto de Ejecución Material de **VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (29.411,76 €)**.

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA ELÉCTRICA)

P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C001E RED SUBTERRÁNEA MEDIA TENSIÓN (MT.)				
C001E01	ml Cable HEPRZ1 (3*240)+(1*150) mm² Al 12/20 Kv Cable de la red eléctrica de Media Tensión (M.T.) tipo HEPRZ1 (3*240)+(1*150) mm² Al 12/20 Kv tendido en canalización subterránea con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, conexiones, despuntes y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	355,000	27,00	9.585,00
C001E02	ud Conjunto 3 terminales enchufables "T" Conjunto de 3 terminales enchufables en "T" de conexión reforzada (atornillable) de 24 Kv/630A para celdas SF6 con p.p. de suministro, descarga, colocación, conexiones, piezas especiales y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	2,000	375,00	750,00
C001E03	ud P.A. Abono Íntegro comprobación parámetros cables Partida Alzada de Abono Íntegro para la comprobación de los parámetros de aislamiento eléctrico de los cables subterráneos con p.p. de materiales, mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminado y funcionando.	1,000	365,00	365,00
C001E05	ud Sellado extremo tubo PEHD Ø200 mm Sellado de extremo de tubo PE-HD hasta un diámetro Ø200 con espuma de poliuretano con p.p. de materiales, mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminado y funcionando.	5,000	2,65	13,25
TOTAL CAPÍTULO C001E RED SUBTERRÁNEA MEDIA TENSIÓN (MT.).....				10.713,25

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA ELÉCTRICA)

P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA- LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C002E CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				
C002E01	ud Red tierras interior CT Red de tierras interior de protección y servicio del Centro de Transformación para conexión de la red de tierras exteriores ejecutada con cable Cu de 50 mm ² de sección (desnudo para protección y aislado para el neutro) y provisto de cajas de seccionamiento con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, empalmes, piezas especiales y pruebas, totalmente terminada.	1,000	295,50	295,50
C002E02	ud Celda aislamiento y corte SF6 Celda de línea de aislamiento y corte en dieléctrico SF6 tipo CGM-COSMOS-L-24 Kv de "Ormazábal" o similar de dimensiones 370*850*1.800 mm provista de un interruptor-seccionador 24 Kv In=630 A, tres detectores de presencia de tensión y un seccionador de puesta a tierra de accionamiento brusco con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, conexiones, piezas especiales y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	1,000	2.055,51	2.055,51
C002E03	ud Celda protección trafo SF6 Celda de protección de trafo de aislamiento y corte en dieléctrico tipo SF6 tipo CGM-COSMOS-P-24 Kv de "Ormazábal" o similar de dimensiones 480*850*1.800 mm provista de un interruptor 24 Kv In=630 A, tres bases portafusibles, tres detectores de presencia de tensión, un seccionador de puesta a tierra de accionamiento brusco y tres fusibles A.P.R. con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, conexiones, piezas especiales y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	1,000	2.300,00	2.300,00
C002E04	ud Juego 3 puentes cables AT unipolares Juego de 3 puentes de cables AT unipolares de aislamiento seco 12/20 Kv de 50 mm ² Al con cubierta especial HEPRZ1 provisto de tres bornas enchufables de conexión sencilla 24 Kv-250 A con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, conexiones, piezas especiales y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	1,000	700,00	700,00
C002E05	ud Juego puentes BT unipolares Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0,6/1,0 Kv de 50 mm ² Al con cubierta especial HEPRZ1 provisto de tres bornas enchufables de conexión sencilla 24 Kv-250 A con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, conexiones, piezas especiales y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	1,000	400,00	400,00
C002E06	ud Cuadro baja tensión CBTO Cuadro de Baja Tensión (B.T.) optimizado CBTO para recibir la salida de baja tensión del trafo del centro hasta 1.000 Kvas y distribuirla en cinco salidas protegidas con bases portafusibles TRIVER con embarrado aislado y seccionador con p.p. de envolvente metálica, instalación interior, amperaje 1.600 A, 5 salidas BTVC de 400A y fusibles NH con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado, piezas especiales, anclajes, conexiones y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	1,000	3.015,00	3.015,00
C002E07	ud Transformador trifásico 400 Kvas Transformador trifásico de 400 kVA de interior en baño de aceite mineral con una relación de transformación 13.200 - 20.000 / 420 - 233 V provisto de 3 pasatapas AT para bornas enchufables para la conexión por cable entre celda de protección y transformador con p.p. de suministro, descarga, colocación, nivelación, aplomado, piezas especiales, conexiones y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	1,000	5.725,52	5.725,52
C002E08	ud P.A. Abono íntegro medida "in situ" tensiones Partida Alzada de Abono íntegro para medida "in situ" de tensiones de paso y contacto así como elaboración del informe técnico correspondiente con p.p. de materiales y mano de obra, totalmente terminada.	1,000	186,73	186,73
TOTAL CAPÍTULO C002E CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....				14.678,26

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN n° 1 (OBRA ELÉCTRICA)

P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEGAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C003E RED SUBTERRÁNEA BAJA TENSIÓN (B.T.)				
C003E01	ml Cable XZ1 (S) (3*240)+(1*150) mm² Al Cable de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) tipo XZ1 (S) (3*240)+(1*150) mm² Al 0,6/1,0 Kv tendido en canalización subterránea con p.p. de suministro, descarga, colocación, cortes, empalmes, conexiones, despuntes y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	260,000	13,40	3.484,00
C003E02	ud Placa plástica identificación cables Placa plástica según normativa para identificación de líneas eléctricas mediante numeración indeleble y rotulada con p.p. de suministro, descarga, colocación y despuntes, totalmente terminada.	10,000	0,68	6,80
C003E03	ud Acom. trifásica l<5,00 m Acometida trifásica con neutro de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) de longitud menor de 5,00 m provista de cinco cables unipolares XZ1 (S) (1*50) mm² 0,6/1,0 Kv (4 de aluminio y 1 de cobre) y pica de acero cobrizado con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, piezas especiales, conexiones y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	2,000	112,35	224,70
C003E04	ud Acom. monofásica l<5,00 m Acometida monofásica con neutro de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) de longitud menor de 5,00 m provista de tres cables unipolares XZ1 (S) (1*50) mm² 0,6/1,0 Kv (2 de aluminio y 1 de cobre) y pica de acero cobrizado con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, piezas especiales, conexiones y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	1,000	51,75	51,75
C003E05	ud Acom. doble monofásica l<5,00 m Acometida doble monofásica con neutro de la red eléctrica de Baja Tensión (B.T.) de longitud menor de 5,00 m provista de tres cables unipolares XZ1 (S) (1*50) mm² 0,6/1,0 Kv (2 de aluminio y 1 de cobre) y pica de acero cobrizado con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, piezas especiales, conexiones y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	1,000	60,00	60,00
C003E06	ud Conjunto 4 capuchones termorretráctiles Conjunto de 4 capuchones termorretráctiles para sellado de cables en final de línea con p.p. de suministro, descarga, colocación y pruebas, totalmente terminado y funcionando.	2,000	24,00	48,00
C003E07	ud Derivación "T" cable (3*240) mm² Derivación en "T" sin cambio de sección de línea subterránea construida con cables XZ1 (S) (3*150)+(1*95) mm² Al 0,6/1,0 Kv provista de tres crimpit de derivación 240-240, un crimpit de derivación 150-150 y cuatro láminas termorretráctiles UCPA con p.p. de suministro, descarga, colocación, montaje, conexiones y pruebas, totalmente terminada y funcionando.	1,000	131,75	131,75
C003E08	ud Sellado extremo tubo PEHD Ø160 mm Sellado de extremo de tubo PEHD hasta un diámetro Ø160 con espuma de poliuretano con p.p. de materiales, mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminado y funcionando.	5,000	2,65	13,25
TOTAL CAPÍTULO C003E RED SUBTERRÁNEA BAJA TENSIÓN (B.T.).....				4.020,25
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.) - OBRA ELÉCTRICA - =.....				29.411,76

Incrementado en un trece por ciento (13%) en concepto de Gastos Generales, en un seis por ciento (6%) en concepto de Beneficio Industrial y en un veintiuno por ciento (21%) de I.V.A., obtenemos como Presupuesto de Base de Licitación la cantidad de **CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS (42.350,00 €)**.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACIÓN UNIDAD DE ACTUACIÓN nº 1 (OBRA ELÉCTRICA)

P.E.R.I. ACTUACIÓN AISLADA - LAS BODEAS - P.G.O.U. BOECILLO (VA) - DOCUMENTO PARA APROBACIÓN DEFINITIVA -

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C001E	RED SUBTERRÁNEA MEDIA TENSIÓN (M.T.).....	10.713,25
C002E	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....	14.678,26
C003E	RED SUBTERRÁNEA BAJA TENSIÓN (B.T.).....	4.020,25
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.) =		29.411,76
	13,00% Gastos generales.....	3.823,53
	6,00% Beneficio industrial.....	1.764,71
SUMA DE G.G. y B.I.		5.588,24
	21,00% I.V.A.....	7.350,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (P.B.L.) =		42.350,00

Asciende el presente PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (OBRA ELÉCTRICA) a la expresada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

Valladolid, agosto de 2019.

El Redactor del Presupuesto - OBRA ELÉCTRICA -:

Isidro Mesonero Álvarez
Ingeniero de Caminos

TÍTULO V.- CRITERIOS BÁSICOS CONTRATACIÓN OBRAS URBANIZACIÓN

En este punto se pretende cumplir con las determinaciones contenidas en el artículo 242.- punto 2.- apartado d.- del Reglamento de Urbanismo de Castilla y León.

Por tanto, en este apartado se indicarán los criterios elementales que asume el urbanizador para contratar en su momento oportuno las obras de urbanización.

Se establecen varios criterios:

- .- nº 1: precio ofertado con relación al licitado
- .- nº 2: reducción del plazo de ejecución
- .- nº 3: aumento del plazo de garantía de las obras
- .- nº 4: aumento del plazo de cobro con relación al establecido inicialmente

Valladolid, agosto de 2.019

El Redactor del Proyecto de Normalización:

Fdo: Isidro Mesonero Álvarez

Ingeniero de Caminos