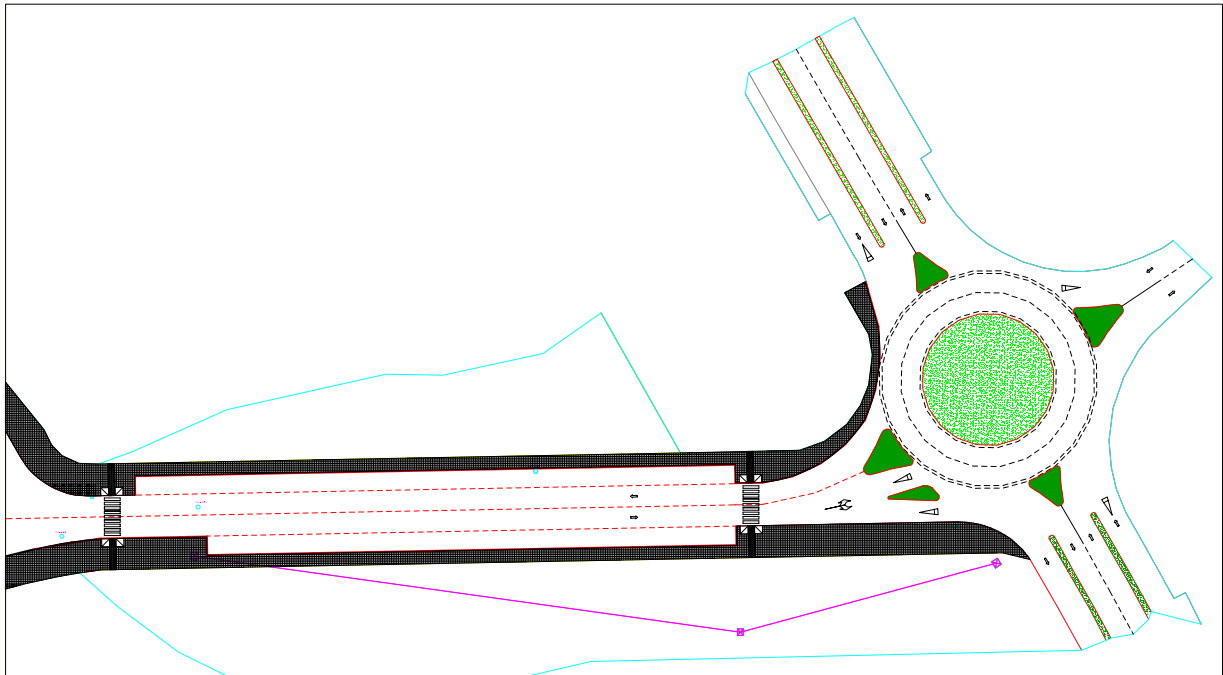


PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA PROLONGACIÓN DE LA CALLE LUÍS MONTERO BÉJAR EN ALMENDRALEJO.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALMENDRALEJO



EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE
ALMENDRALEJO
(BADAJOZ)

OFICINA TÉCNICA

INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL: SANTIAGO CORCHUELO ÁLVAREZ.
SEPTIEMBRE 2010.

DOCUMENTO N° 1
MEMORIA

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA PROLONGACIÓN DE LA CALLE LUÍS
MONTERO BÉJAR EN ALMENDRALEJO (BADAJOZ)**

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALMENDRALEJO

PROYECTO DE URBANIZACION

INDICE DE LA MEMORIA:

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA.

1.1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO.

1.2.- PROMOTOR

1.3.- TÉCNICO REDACTOR.

1.4.- SITUACION.

1.5.- SUPERFICIE.

2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.

2.2.- RED VIARIA.

2.2.1. Calle Luís Montero Béjar.

2.2.2. Glorieta.

2.3.- ABASTECIMIENTO DE AGUA.

2.4.- SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO.

2.5.- RED DE BAJA TENSIÓN

2.6.- TELECOMUNICACIONES.

2.7.- ALUMBRADO PÚBLICO.

3.- PRESUPUESTO.

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1- ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO:

El presente proyecto de urbanización, se desarrolla en la prolongación de actual Calle Luís Montero Béjar de Almendralejo. Los terrenos que comprende la actuación se encuentran situados dentro del casco urbano. La edificación que rodea el vial se encuentra totalmente consolidada. Los terrenos de dicho vial se encuentran clasificados dentro del Plan General de Ordenación Urbana de Almendralejo (en adelante, P.G.O.U) dentro del viario público.

La reforma de esta calle se encuadra dentro de las actuaciones que está llevando a cabo el Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo de modernización y mejora del viario público.

1.2.- PROMOTOR:

El promotor del presente proyecto es el Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo, con domicilio en la Calle Mérida, nº 2 de Almendralejo

1.3.- TÉCNICO REDACTOR:

El redactor del proyecto es el Ingeniero T. de Obras Públicas D. SANTIAGO CORCHUELO ÁLVAREZ, Ingeniero T. de Obras Públicas Municipal del Excmo Ayuntamiento de Almendralejo.

1.4.- SITUACIÓN:

Los terrenos donde se ejecutará la Urbanización reflejada en el presente proyecto, están comprendidos entre la Calle José barrio Bardón y la Calle Mecánica de Almendralejo.

1.5.- SUPERFICIE:

La superficie afectada se encuentra situada como se ha mencionado anteriormente entre la Calle José barrio Bardón y la Calle Mecánica de Almendralejo, contando con una superficie total de 4.125 metros cuadrados.

TOTAL URBANIZACIÓN: **4.125 m²**

2.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS:

2.1 Movimiento de tierras.

Al ser el terreno poco accidentado con una topografía bastante regular, los movimientos de tierras consistirán principalmente en el vaciado de los rellenos existentes actualmente, con el fin de conservar la rasante actual de los terrenos.

Además, dentro del capítulo de movimiento de tierras, comprenderán los trabajos de aperturas de zanjas para conducciones de las distintas instalaciones, cajado de calzada y acerado para saneo de los pavimentos existentes y compactados de las distintas zonas de la urbanización a terraplenar.

Entran dentro de estos trabajos los necesarios para dar al terreno la rasante de explanación, de altura no mayores de 6 metros, quedando excluidos de los mismos los que se realicen en terrenos rocosos que precisen de explosivos.

Como información previa se detallan plantas y secciones acotadas de la explanación a realizar, no existen servidumbres que afecten a los trabajos de desmontes y terraplenado objeto de este proyecto, al igual que redes de servicios, elementos enterrados tales como restos arqueológicos, etc.

Como medida de diseño se ha partido de la base de que el movimiento a realizar, se adapte al paisaje natural, dentro de las necesidades de zonificación y viales, conservación de árboles de gran porte, y cursos de aguas naturales que pudieran existir en la zona.

Dichos trabajos se realizarán con medios mecánicos, utilizando para los mismos retroexcavadoras en lo que se refiere a los trabajos de desmonte, cargando dicha tierra en camión para ser vertida en las zonas de terraplenado, las tierras posteriormente se extenderán con motoniveladora para posteriormente ser compactadas en tongadas de 20 cms. de espesor con rodillo vibratorio, durante la ejecución de la compactación los terrenos serán regados abundantemente.

2.2 Red viaria.

2.2.1. Calle Luís Montero Béjar.

Los terrenos destinados a viales, una vez que se ha llegado a la cota de explanación, se saneará esta para obtener una explanada tipo E-1. Dado que el terreno subyacente a la cota de la explanación se puede clasificar por el PG-3 como suelo tolerable se ejecutará una excavación por debajo de la cota de explanación de 45 cms que se rellenarán con suelo seleccionado con las características físicas y químicas que marca el PG-3, regado y compactado al 98% del próctor modificado y en tongadas de 20-25 cms de espesor. Posteriormente se aplicará una capa de zahorra artificial de 40 cms. de espesor, extendida con motoniveladora y compactada con rodillo vibratorio previo riego de la misma, al 100% del próctor modificado según las especificaciones de la instrucción de carreteras 6.1-IC. Finalmente se procederá a la ejecución del pavimento propiamente dicho compuesto por dos capas de mezcla bituminosa en caliente. En primer lugar, y antes de la ejecución de la capa de base del pavimento se regará la zahorra artificial compactada con un riego de imprimación bituminoso, seguidamente se extenderá mediante entendedora una capa de 5 cms de mezcla bituminosa en caliente tipo G-20. Por otra parte, a continuación se procederá a la ejecución de la última capa del pavimento o capa de rodadura, previo riego de adherencia de la capa de base. Por último se extenderá la capa de rodadura compuesta por 5 cms de espesor de una mezcla bituminosa en caliente tipo D-12.

Los Acerados se ejecutarán sobre una capa de zahorra artificial de 25 cm compactada. Sobre esta base se extenderá una solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, baldosa de terrazo de textura superficial idéntica a la existente en la calle Luís Montero Béjar de Almendralejo, de 40x40x3,5 cm. de alta resistencia, a elegir por la dirección facultativa, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Encintado mediante la colocación de bordillos de hormigón prefabricado bicapa de 12-15x28 cm. Las zonas destinadas a aparcamiento se resolverán mediante mezcla bituminosa en caliente al igual que el resto de la calzada.

2.2.2. Glorieta.

Se ejecutará su anillo interior mediante encintado con bordillo bicapa tipo bota en color blanco de dimensiones 49x40x22, previo a la demolición de la glorieta partida existente. El interior del anillo interior se rellenará de tierra vegetal donde se ejecutará la red de riego adecuada para albergar plantación, además se habilitará una zona central destinada a la futura colocación de alguna escultura.

Se acondicionarán todos los accesos a la glorieta mediante elementos reconducción del tráfico como son isletas y lágrimas cuya descripción figura en los planos. Las mismas serán elevadas encintándose mediante bordillo de hormigón prefabricado bicapa de 12-15x28 cm pintado en rojo y blanco alternativamente, rellenando su interior con hormigón en masa HM-20 con terminación en color verde.

El pavimento circundante a la glorieta se acondicionará mediante el fresado correspondiente y la dotación de una nueva capa de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en un espesor de 6 cms.

Finalmente se dotará de la señalización horizontal, vertical y marcas viales que regularán el tráfico de la glorieta.

2.3 Abastecimiento de agua.

Siguiendo los criterios de los Servicios Técnicos Municipales de Aguas se proyecta la nueva red de abastecimiento que conectará con la existente.

Se han incluido:

- Tuberías de Polietileno de Alta Densidad PE-100, de 10 Atm de presión de trabajo de diámetro 90 mm bajo acera.

Esta red incluye, para permitir su correcta explotación, control y maniobras los siguientes elementos:

- Válvulas de compuerta de cierre elástico (DN 90 mm).
- Hidrantes antiincendios (DN 90 mm, 500 l/minuto).

- Bocas de riego de enchufe rápido (DN 40 mm).
- Acometidas domiciliarias.

El trazado de la red proyectada se incluye en el plano nº 5 de los que se incluyen en este proyecto.

Como información previa se ha determinado la naturaleza del suelo, topografía existente, ordenación de la zona a servir incluyendo: usos, parcelación, número de viviendas y trazado viario, localización de las instalaciones de servicios existentes y posibilidad y condiciones de la acometida a la red existente, para lo que se ha consultado al Ayuntamiento de Almendralejo. Así mismo para el cálculo de la red de abastecimiento se ha tenido en cuenta lo prescrito en las Normas para proyectos de abastecimiento y saneamiento en poblaciones.

Se prevé el abastecimiento de agua potable a partir de la tubería general existente que se recoge en la documentación gráfica. La acometida se realizará en el punto indicado en el plano correspondiente.

La red de distribución se situará bajo el acerado con una profundidad de zanjas para la colocación de tuberías de 60 cms. por debajo del pavimento empleado, e irá colocada sobre lecho de arena de espesor no menor de 10 cm. (Ver detalles en los planos correspondientes). La tubería a utilizar será de Polietileno PE-100 de 90 mm. de diámetro para una presión de 10 atm, con las prescripciones técnicas que se exige en el pliego de condiciones, según la hipótesis y cálculo establecido.

La red de distribución se dispondrá en malla con llaves de compuerta en todos los cambios de dirección de la tubería.

Las llaves de corte de fundición con junta elástica se colocarán en arquetas realizadas en medio pie de fábrica de ladrillo perforado enfoscado, con su correspondiente cerco y tapa de fundición.

La dotación mínima de suministro (aprox. 630 l/viv./día), está asegurada , ya que la fuente de procedencia es la red municipal. La presión mínima en el punto más desfavorable de la red ha de ser de 1 Atm, se efectuarán pruebas de presión de carga a 12 Atm.

La instalación de abastecimiento de agua irá también dotada de bocas de riego.

Anexo de cálculo de la red de abastecimiento de agua:

Se considera a efectos de cálculo de la red de abastecimiento de agua potable lo prescrito en las Normas para proyectos de abastecimiento y saneamiento en poblaciones.

- Datos iniciales:

- Número de viviendas estimadas en la urbanización:20 viviendas
- Núcleo de población:.....inferior a 1.000 habit.
- Consumo diario estimado por vivienda y día:.....630 l/viv./día
- Consumo diario estimado por la urbanización:.....630 x 35 viv. = 22050 l/día.
- Caudal punta estimado por vivienda0,030 l/viv./seg.
- Caudal punta estimado por la urbanización:0,030 x 35 viv. = 0,90 l/seg
- Tipo de red:.....mallada

- Cálculo de los ramales:

- Tipo de tubería a emplear:Polietileno PE-100
- Nº máximo de viviendas servidas por el tramo:20 viviendas
- Diámetro a utilizar160 mm.

- Presión mínima de servicio:

- Distancia entre la red y la acometida al edificio.....< 10 m.
- Presión mínima en zona de 2 plantas permitidas22 m.c.a.

2.4 Red Saneamiento y Alcantarillado.

Se proyecta una red de saneamiento unitaria para recogida de las aguas pluviales procedentes de la calzada proyectada y de las aguas negras procedentes de las acometidas domiciliarias existentes.

La red se proyecta con tuberías de PVC de pared estructurada, SN-8 KN/m² con junta elástica para un diámetro de 400 mm.

Se incluyen sumideros sifónicos situados en la línea de encuentro entre la calzada y el aparcamiento, pozos de registro de 1,10 m de diámetro interior, con tapas de registro de fundición dúctil D-400, y la reposición de las acometidas domiciliarias existentes.

En el plano nº 4 se detallan el trazado de la red proyectada y los diámetros de cada tramo.

Como información previa se ha determinado la naturaleza del suelo, topografía existente, ordenación de la zona a servir incluyendo: usos, parcelación, número de viviendas y trazado viario, localización de las instalaciones de servicios existentes y posibilidad y condiciones de los vertidos para lo que se ha consultado al Ayuntamiento de Almendralejo. Así mismo para el cálculo de la red de saneamiento se ha tenido en cuenta lo prescrito en las Normas para proyectos de abastecimiento y saneamiento en poblaciones.

Dentro de los criterios de diseño, se ha seguido el trazado viario o zonas públicas no edificables y siempre que el cálculo lo ha permitido la pendiente se ha adaptado a la del terreno o calle. Para este servicio se ha optado por instalar un colector de PVC, de 400 mm. Dicha conducción irán como mínimo a una cota de 1.50 m bajo la rasante del firme terminado con la pendiente que aparece en la documentación gráfica. En el cálculo de esta red, se han tenido en cuenta las condiciones de recogida de aguas pluviales y fecales de las viviendas y red viaria, según especificado en los planos correspondientes, con pozos de registro separados 40 m. lineales aprox.

La ejecución se ajustará en todo caso a lo prescrito en el Pliego de Condiciones Técnicas generales para Tuberías de saneamiento en poblaciones.

Se proyectan imbornales prefabricados a ambos lados de la calle, coincidiendo con los pozos de registro, todas las conducciones serán subterráneas y seguirán el trazado de la red viaria. La red de saneamiento que se proyecta, acometerá a la red municipal existente en la zona que se indica en el plano de detalle que se adjunta.

Anexo de cálculo de la red de saneamiento:

Se considera a efectos de cálculo de la red de saneamiento y alcantarillado lo prescrito en las Normas para proyectos de abastecimiento y saneamiento en poblaciones.

Para el cálculo de la red se ha determinado la pendiente en milímetros por metro, según criterio de diseño seguido y superficie en hectáreas que evacua cada tramo, multiplicado por un coeficiente en función de las coordenadas geográficas de la zona a realizar. Con estos datos nos hemos remitido a la Tabla Thormman y Frannky, en la cual nos indica la sección de tubo, para el caso de tubería de PVC circular en el sistema de evacuación de forma unitaria, es decir una canalización para todo tipo de vertido, tanto aguas pluviales como fecales.

- Datos iniciales:

- Superficie a evacuar total2,1 ha.
- Zona geográfica.....Y
- Coeficiente K.....1,5
- K x sup. Evacuación.....1,95

- Cálculo de las conducciones mínimas:

- Pendiente 1%.....40 cm (circular)
- Pendiente 2%.....40 cm (circular)

Como controles de ejecución se seguirán los siguientes:

- Comprobación de las rasantes de los conductos entre pozos.
- Recalces y corchetes.
- Estanqueidad del tramo sometido a una presión de 0,5 Atm.

- Compacidad del material de relleno.
- Dimensiones de los pozos de registro y arquetas.
- Prueba de servicio.

2.5 Red de Baja Tensión.

En este capítulo sólo se ha dispuesto la conexión de la red existente con la proyectada ejecutando únicamente la obra civil, es decir la instalación de cuatro tubos de PVC corrugado diámetro 200 mm en base dos.

Las redes de distribución de energía eléctrica en baja tensión serán subterráneas. La línea de distribución en baja tensión se realizará mediante una línea subterránea compuesta por cuatro tubos de 200 mm de diámetro, en base dos.

En las acometidas o derivaciones se dispondrán arquetas registrables y homologadas por la compañía suministradoras de dimensiones y características expresadas en el plano correspondiente. La conducción de la red de baja tensión irá como mínimo a 80 cms. Bajo la rasante del acerado. Irá colocada sobre un lecho de arena de 10 cms de espesor como mínimo. La red de baja tensión se mantendrá en todo momento a una distancia mínima de 20 cms de las demás redes de servicios.

2.6 Telecomunicaciones.

La prolongación de la Calle Luís Montero Béjar estará dotadas de las debidas canalizaciones para acceso a los diversos sistemas de telecomunicaciones:

- Telefonía Básica
- Red Digital de Servicios Integrados (RDSI).
- Telecomunicación por cable

Se dispondrá una canalización enterrada por el acerado con dos tubos de 110 mm. de diámetro para el acceso a las redes de telecomunicación, conexas con red existente en la propia calle, ejecutando únicamente la obra civil, es decir la canalización sin cableado. En los puntos intermedios y en las acometidas y derivaciones se prevén arquetas

registrables de características reflejadas en los planos correspondientes. La conducción hacia las acometidas de las viviendas se realizará con un tubo de 40 mm de diámetro.

2.7 Alumbrado Público.

Según **Anexo IV de ALUMBRADO PÚBLICO** adjunto a la presente memoria, que incluye además el presupuesto parcial de dicho capítulo que se incluye posteriormente en el presupuesto general directamente.

3.- PRESUPUESTO:

Capítulo 1 Movimiento de Tierras.....	36.086,08 €.
Capítulo 2 Saneamiento.....	19.958,72 €.
Capítulo 3 Abastecimiento.....	21.379,23 €.
Capítulo 4 Alumbrado Público.....	18.030,43 €.
Capítulo 5 Pavimentos.....	109.474,62 €.
Capítulo 6 Red de Baja Tensión.....	9.281,90 €.
Capítulo 7 Telefonía.....	7.813,18 €.
Capítulo 8 Señalización viaria.....	2.350,91 €.
Capítulo 9 Glorieta.....	23.901,15 €.
Capítulo 10 Seguridad y Salud.....	2.200,00 €.

Presupuesto de ejecución material.....	250.476,22 €.
13 % Gastos Generales.....	32.561,91 €.
6 % Beneficio Industrial.....	15.028,57 €.
Suma.....	298.066,70 €.
18 % I.V.A.....	53.652,01 €.

Presupuesto de ejecución por contrata.....351.718,71 €.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata de las obras a realizar en el presente proyecto asciende a la cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIECIOCHO euros con SETENTA Y UN céntimos (351.718,71 €), gastos generales, beneficio industrial e IVA incluidos.

El plazo de ejecución estimado es de **5 meses**.

Almendralejo, septiembre de 2010

El Ingeniero T. de Obras Públicas Municipal.

Fdo: Santiago Corchuelo Álvarez .
Colegiado nº 12.604

ANEXO I:
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

E01CRL020	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO DE CALZADA			
		Demolición y levantado de pavimento de calzada de 20 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.			
O01OA020	0,004 h.	Capataz	9,80	0,04	
O01OA070	0,008 h.	Peón ordinario	9,18	0,07	
M05EN050	0,008 h.	Retroexcavadora/martillo rompedor	52,43	0,42	
M05PN010	0,004 h.	Pala carg. neumát. 85 CV/1,2m3	30,00	0,12	
M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,20	
M07N070	0,150 m3	Canon de escombros a vertedero	2,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					1,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

E01CRL030	m2	LEVANTADO COMPRESOR ACERA			
		Levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, incluso transporte a vertedero.			
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	9,18	1,38	
M06CM010	0,100 h.	Compres. port. diesel m.p. 2m3/min	3,03	0,30	
M06M110	0,100 h.	Mart. manual picador neum. 9kg	0,81	0,08	
M05PN010	0,004 h.	Pala carg. neumát. 85 CV/1,2m3	30,00	0,12	
M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,20	
M07N070	0,150 m3	Canon de escombros a vertedero	2,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					2,38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

E02CAD040	m3	DESMONTE TERRENO S/CLASIF.			
		Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	9,80	0,10	
O01OA030	0,020 h.	Oficial primera	9,66	0,19	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	9,18	0,18	
M05EC040	0,010 h.	Excav. hidr. cadenas 310 CV	68,97	0,69	
M06VF120	0,003 h.	V.P. martillo en fondo hidr. 150mm	169,17	0,51	
P01XG020	0,015 kg	Goma-2 D=55 mm.	2,78	0,04	
P01XN010	0,035 kg	Nagolita a granel	1,02	0,04	
P01XD010	0,010 ud	Detonador eléctrico	1,08	0,01	
P01XC030	0,150 m.	Hilo de conexión	0,09	0,01	
P01XC010	0,010 m.	Cordón detonante 12 gr.	0,41	0,00	
M05PN030	0,010 h.	Pala carg. neumát. 200 CV/3,7m3	53,09	0,53	
M07CB030	0,010 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	30,24	0,30	
TOTAL PARTIDA					2,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

E02CZE070	m3	EXC. ZANJA Y/O PO. TERR. S/CLASIF.			
		Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.			
O01OA020	0,020 h.	Capataz	9,80	0,20	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	9,18	0,18	
M05EN030	0,075 h.	Excav. hidr. neumáticos 100 CV	30,00	2,25	
M06MR230	0,030 h.	Martillo rompedor hidr. 600 kg.	6,51	0,20	
M06CM040	0,020 h.	Compr. port. diesel m.p. 10m3/min	9,06	0,18	
P01XG010	0,025 kg	Goma-2 D=40 mm.	2,88	0,07	
P01XN010	0,025 kg	Nagolita a granel	1,02	0,03	
P01XD010	0,010 ud	Detonador eléctrico	1,08	0,01	
P01XC030	0,150 m.	Hilo de conexión	0,09	0,01	
P01XC010	0,010 m.	Cordón detonante 12 gr.	0,41	0,00	
M01DA320	0,020 h.	Bomba autoas. di. ag. lim. b.p. 40kW	12,76	0,26	
M05PN010	0,035 h.	Pala carg. neumát. 85 CV/1,2m3	30,00	1,05	
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,50	
TOTAL PARTIDA					4,94

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCUPOSTOS**Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02CTR050	m3	TRANSPORTE TIERRA VERT. <10km. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.			
M07CB010	0,075 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	19,53	1,46	
M07N060	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA					2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E02CZR020	m3	RELLENO EN ZANJAS Relleno en zanjas con material seleccionado (suelo seleccionado con las características físicas y químicas que marca el PG-3), extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100 % del proctor modificado.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	9,18	0,92	
P01AA030	1,000 m3	Material seleccionado CBR>10	3,80	3,80	
M05PN010	0,020 h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	30,00	0,60	
M08RL010	0,100 h.	Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man	4,39	0,44	
TOTAL PARTIDA					5,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E02CAT070	m3	TERRAPLÉN Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.			
O01OA020	0,005 h.	Capataz	9,80	0,05	
O01OA070	0,010 h.	Peón ordinario	9,18	0,09	
M08NM010	0,010 h.	Motoniveladora de 135 CV	41,15	0,41	
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,50	0,26	
M08RN040	0,010 h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	28,50	0,29	
TOTAL PARTIDA					1,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

DEMOLEDIF	PA	DEMOLICIÓN CASETA Demolición completa de caseta existente en zona de expropiación, incluso cimentación, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					2.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luis Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO

E0ECPE340		m.	TUBERIA CORRUGADA J.E. DN=400 Tubería de PVC para saneamiento de 423 mm. diámetro exterior rigidez SN 8 kN/m2., con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,120	h.	Oficial primera	9,66	1,16	
O01OA060	0,120	h.	Peón especializado	9,26	1,11	
P02TP740	1,000	m.	Tubería corrugada PVC J.E.DN=400	42,04	42,04	
P%5	5,000	%	Material Auxiliar	42,00	2,10	
P01AA020	0,070	m3	Arena de río 0/5 mm.	10,12	0,71	
TOTAL PARTIDA						47,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E03CPE320		m.	TUBERIA CORRUGADA J.E. DN=200 Tubería de PVC para saneamiento de 260 mm. diámetro exterior rigidez SN 8 kN/m2., con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	9,66	0,97	
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	9,26	0,93	
P02TP720	1,000	m.	Tubería corrugada PVC J.E.DN=250	15,00	15,00	
P%5	5,000	%	Material Auxiliar	15,00	0,75	
P01AA020	0,070	m3	Arena de río 0/5 mm.	10,12	0,71	
TOTAL PARTIDA						18,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

E03IIP010		ud	IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.60x30x75 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición D-400, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	9,66	2,90	
O01OA060	0,600	h.	Peón especializado	9,26	5,56	
P01HD090	0,045	m3	Horm.elem. no resist.HM-15/B/40 central	40,74	1,83	
P02WI020	1,000	ud	Imbornal prefab.60x30x75 cm.	56,00	56,00	
P02WR010	1,000	ud	Rejilla fundición 50x20x5 cm.	25,00	25,00	
TOTAL PARTIDA						91,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

E03AAS030		ud	ARQUETA SIFÓNICA 63x63x80 cm. Arqueta sifónica registrable de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/40, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	9,66	19,32	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	9,26	9,26	
P01HD050	0,085	m3	Horm.elem. no resist.HM-12'5/B/40 central	37,29	3,17	
P01LT020	110,000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,08	8,80	
P01MC040	0,055	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	42,57	2,34	
P01MC010	0,035	m3	Mortero 1/5 de central (M-60)	44,82	1,57	
P02TC010	1,000	ud	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	4,40	4,40	
P02AC030	1,000	ud	Tapa arqueta HA 70x70x6 cm.	20,09	20,09	
TOTAL PARTIDA						68,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCUESTOS**Urbanización de la Calle Luis Montero Béjar**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03APP030		ud	BASE POZO PREFAB.HGÓN D=120cm. Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 120 cm. de diámetro interior y de 110 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo (50kg/m3), incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	0,700	h.	Oficial primera	9,66	6,76	
O01OA060	0,350	h.	Peón especializado	9,26	3,24	
P01HC010	0,155	m3	Hormigón HM-20/B/40/I central	47,18	7,31	
P03AM070	1,550	m2	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m2)	0,94	1,46	
P02PA030	1,000	ud	Cub.base pozo HA JG 120 h=110	240,45	240,45	
P02PC010	3,000	ud	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	3,86	11,58	
TOTAL PARTIDA.....						270,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

E03APP060		ud	CONO ASIM.POZO PREF.H.A.120/60 Cono asimetrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 120 a 60 cm. de diámetro interior y 60 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	9,66	5,80	
O01OA060	0,300	h.	Peón especializado	9,26	2,78	
P01MC010	0,002	m3	Mortero 1/5 de central (M-60)	44,82	0,09	
P02PA200	1,000	ud	Cono asim. HA JG 120/60 h=60	184,89	184,89	
P02PC010	2,000	ud	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	3,86	7,72	
TOTAL PARTIDA.....						201,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

E03APP140		m.	DESARR.POZO PREFAB. HA D=120 Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma, de 120 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	9,66	4,83	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	9,26	2,32	
P01MC010	0,001	m3	Mortero 1/5 de central (M-60)	44,82	0,04	
P02PA140	1,000	ud	Anillo pozo HA JG 120 h=100 cm.	160,80	160,80	
P02PC010	3,000	ud	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	3,86	11,58	
TOTAL PARTIDA.....						179,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E03APC050		ud	MAR.CIR. Y TAPA POZO FUND. D-400 Tapa de fundición circular de 62 cms. para calzada, clase D-400 con sello acreditativo de entidad certificadora grabado en la misma tapa, con sistema de autobloqueo, antiruido y marco redondo de 85 cms. de diámetro encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	9,66	1,45	
O01OA060	0,070	h.	Peón especializado	9,26	0,65	
P02PC230	1,000	ud	Tapa HA arqueta 100x100x6 cm.	45,00	45,00	
TOTAL PARTIDA.....						47,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

E04SE060		m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN SOLERA Hormigón HM-25/B/20/I, de 25 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, ambiente no agresivo, de central, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado regleado y curado en soleras. Según EHE.			
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	9,66	5,80	
O01OA070	0,600	h.	Peón ordinario	9,18	5,51	
P01HC040	1,050	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	52,01	54,61	
TOTAL PARTIDA.....						65,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03WWA010	ud	ACOMETIDA DOM. RED GRAL.SANEAMIENTO			
		Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC 250 mm. diámetro exterior rigidez SN 8 kN/m2., con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., tapado posterior de la acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	9,53	9,53	
O01OA060	3,000 h.	Peón especializado	9,26	27,78	
P01HD090	0,720 m3	Horm.elem. no resist.HM-15/B/40 central	40,74	29,33	
P02TP720	1,000 m.	Tubería corrugada PVC J.E.DN=250	15,00	15,00	
P%5	5,000 %	Material Auxiliar	44,30	2,22	
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/5 mm.	10,12	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					84,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E03WWA020	ud	CONEXIÓN CON RED GENERAL SANEAMIENTO			
		Conexión a red de saneamiento existente formada por: excavación manual, en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC de diámetro exterior según red de conexión y rigidez SN 8 kN/m2, tapado posterior de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
P01HD090	0,720 m3	Horm.elem. no resist.HM-15/B/40 central	40,74	29,33	
P%5	5,000 %	Material Auxiliar	29,30	1,47	
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/5 mm.	10,12	0,71	
O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	9,53	14,30	
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	9,26	13,89	
P02TP760	1,000 m.	Tubería coruga PVC J.E.DN=600	76,69	76,69	
TOTAL PARTIDA.....					136,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luis Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 ABASTECIMIENTO

E31TP220	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=160mm Tubería de polietileno alta densidad PE 100, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.			
O01OB170	0,080 h.	Oficial 1ª	10,48	0,84	
O01OB180	0,080 h.	Oficial 2ª	10,39	0,83	
P26CP355	1,000 m.	Tubo poliet.PE 100 PN 10 D=160mm	15,54	15,54	
P01AA020	0,110 m3	Arena de río 0/5 mm.	10,12	1,11	
P26WW010	5,000 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,60	3,00	
TOTAL PARTIDA					21,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

E31TP230	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=200mm Tubería de polietileno alta densidad PE 100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.			
O01OB170	0,100 h.	Oficial 1ª	10,48	1,05	
O01OB180	0,100 h.	Oficial 2ª	10,39	1,04	
P26CP365	1,000 m.	Tubo poliet.PE 100 PN 10 D=200mm	24,25	24,25	
P01AA020	0,110 m3	Arena de río 0/5 mm.	10,12	1,11	
P26WW010	6,500 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,60	3,90	
TOTAL PARTIDA					31,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

E31VV125	ud	VÁLV.COMP.CIER.ELÁ.PN-16,D=150mm Válvula de compuerta de fundición de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	0,900 h.	Oficial 1ª	10,48	9,43	
O01OB180	0,900 h.	Oficial 2ª	10,39	9,35	
P26DV125	1,000 ud	Vál.compuerta cie.el st.D=150 mm	286,84	286,84	
TOTAL PARTIDA					305,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

E31VV130	ud	VÁLV.COMP.CIER.ELÁ.PN-16,D=200mm Válvula de compuerta de fundición de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª	10,48	11,53	
O01OB180	1,100 h.	Oficial 2ª	10,39	11,43	
P26DV130	1,000 ud	Vál.compuerta cie.el st.D=200 mm	471,55	471,55	
TOTAL PARTIDA					494,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

E31OR320	ud	ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=150-200mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 200 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras.			
O01OA030	0,240 h.	Oficial primera	9,66	2,32	
O01OA070	0,240 h.	Peón ordinario	9,18	2,20	
M10HV210	0,060 h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,16	0,13	
P01HC020	0,201 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	49,15	9,88	
P03AC110	10,412 kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	0,66	6,87	
A01SC010	0,840 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	9,50	7,98	
TOTAL PARTIDA					29,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luis Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E310A040		ud	ARQUETA RGTR. VÁLVULA 50x50 Arqueta para registro para válvula, de 50x50x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición D-400, recibada sobre dado de hormigón, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
O010A030	1,500	h.	Oficial primera	9,66	14,49	
O010A070	0,750	h.	Peón ordinario	9,18	6,89	
O010B010	0,150	h.	Oficial 1ª	9,66	1,45	
O010B020	0,150	h.	Ayudante	9,44	1,42	
P01HD100	0,084	m3	Horm.elem. no resist.HM-20/B/20 central	51,45	4,32	
P01LT020	60,000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,08	4,80	
P01MC010	0,018	m3	Mortero 1/5 de central (M-60)	44,82	0,81	
P01MC040	0,022	m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	42,57	0,94	
P01ES050	0,010	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	180,30	1,80	
P03AA020	0,050	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,09	0,05	
P01UC030	0,025	kg	Puntas 20x100	0,96	0,02	
P26DW035	1,000	ud	Rgtr.fundic. D-400 50x50 cm.	72,96	72,96	
TOTAL PARTIDA						109,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E31WH010		ud	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=100mm Suministro e instalación de hidrante para incendios de columna no articulada, equipado con una toma central D=100 mm. y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con módulo de regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.			
O010A090	1,200	h.	Cuadrilla A	23,69	28,43	
O010B170	7,500	h.	Oficial 1ª	10,48	78,60	
O010B180	7,500	h.	Oficial 2ª	10,39	77,93	
P26WH010	1,000	ud	Hidrante columna 3 tomas D=100mm	450,00	450,00	
P26DE120	1,000	ud	Codo fundición i/juntas D=100mm	74,15	74,15	
P26DV115	1,000	ud	Vál.compuerta cie.el st.D=110 mm	173,33	173,33	
P26CU020	3,000	m.	Tubería fundición dúctil D=100mm	18,26	54,78	
P26WW010	5,000	ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,60	3,00	
P01DW090	40,000	ud	Pequeño material	0,66	26,40	
TOTAL PARTIDA						966,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

E31RB015		ud	BOCA RIEGO EQUIPADA Boca de riego, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, totalmente instalada.			
O010B170	0,600	h.	Oficial 1ª	10,48	6,29	
O010B195	0,600	h.	Ayudante	10,26	6,16	
P26DE525	1,000	ud	Collarín toma poliprop.D=50 mm.	1,93	1,93	
P26RB015	1,000	ud	Boca riego equipada	82,04	82,04	
P26WW010	2,000	ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,60	1,20	
TOTAL PARTIDA						97,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

E20AL040		ud	ACOMETIDA 32 mm.POLIETIL.1 1/4" Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso tapa de registro de fundición, totalmente terminada y funcionando.			
O010B170	2,000	h.	Oficial 1ª	10,48	20,96	
O010B180	1,000	h.	Oficial 2ª	10,39	10,39	
P17PA040	8,000	m.	Tubo polietileno ad 10atm.32mm.	1,21	9,68	
P17PP030	1,000	ud	Codo polietileno de 32 mm.	2,43	2,43	
P17WW060	1,000	ud	Collarín toma poliet.125 a 1 1/4"	14,01	14,01	
P17WT010	1,000	ud	Registro de fundición	12,00	12,00	
TOTAL PARTIDA						69,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E20AL050		ud	ACOMETIDA 63 mm.POLIETIL.2 1/2" Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 10 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso tapa de registro de fundición, totalmente terminada y funcionando.			
O01OB170	2,600	h.	Oficial 1ª	10,48	27,25	
O01OB180	1,300	h.	Oficial 2ª	10,39	13,51	
P17PA070	10,000	m.	Tubo polietileno ad 10atm .63mm.	4,35	43,50	
P17PP060	1,000	ud	Codo polietileno de 63 mm.	7,18	7,18	
P17WW080	1,000	ud	Collarín toma polie.200 2"-3"-4"	76,07	76,07	
P17WT010	1,000	ud	Registro de fundición	12,00	12,00	
TOTAL PARTIDA.....						179,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

E31OR500		m.	REFUERZO CONDUCC. < 250mm Refuerzo de conducciones de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, totalmente ejecutado.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	9,66	1,93	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	9,18	1,84	
M10HV210	0,150	h.	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,16	0,32	
P01HC020	0,340	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	49,15	16,71	
TOTAL PARTIDA.....						20,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 04 ALUMBRADO PÚBLICO

ALUMPUB	PA	SEGÚN ANEJO IV ALUMBRADO PÚBLICO			
---------	----	----------------------------------	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA	18.030,43
----------------------------	------------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luis Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS					
E32SZ010	m3	SUELO SELECCIONADO CBR>10			
		Zahorra natural (husos S-1/S-6) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.			
0010A020	0,010 h.	Capataz	9,80	0,10	
0010A070	0,020 h.	Peón ordinario	9,18	0,18	
M08NM020	0,020 h.	Motoniveladora de 200 CV	45,38	0,91	
M08RN040	0,020 h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	28,50	0,57	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,50	0,51	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,25	
P01AF020	1,000 m3	Suelo seleccionado CBR>10	6,50	6,50	
TOTAL PARTIDA					9,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

E32BZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE			
		Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.			
0010A020	0,010 h.	Capataz	9,80	0,10	
0010A070	0,020 h.	Peón ordinario	9,18	0,18	
M08NM020	0,020 h.	Motoniveladora de 200 CV	45,38	0,91	
M08RN040	0,020 h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	28,50	0,57	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,50	0,51	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,25	
P01AF030	1,000 m3	Zahorra arti.husos Z-1/Z-2 DA<25	18,00	18,00	
TOTAL PARTIDA					20,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

E32CRA060	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN EAI			
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica EAI con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
0010A070	0,002 h.	Peón ordinario	9,18	0,02	
M07AC020	0,001 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,78	0,00	
M08BR020	0,001 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	11,62	0,01	
M08CB010	0,001 h.	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	29,00	0,03	
P01PL130	0,500 kg	Emulsión asfáltica EAI	0,35	0,18	
TOTAL PARTIDA					0,24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

E32CRA080	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1			
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
0010A070	0,002 h.	Peón ordinario	9,18	0,02	
M07AC020	0,001 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,78	0,00	
M08BR020	0,001 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	11,62	0,01	
M08CB010	0,001 h.	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	29,00	0,03	
P01PL160	0,500 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,30	0,15	
TOTAL PARTIDA					0,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luis Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E32CM040		t.	M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación,incluso filler de aportación y betún.			
O01OA010	0,010	h.	Encargado	10,15	0,10	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	9,66	0,10	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	9,18	0,28	
M05PN010	0,010	h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	30,00	0,30	
M03MC110	0,010	h.	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	226,88	2,27	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,25	
M08EA100	0,010	h.	Ex ten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	61,60	0,62	
M08RT050	0,010	h.	Rodillo v .autop.tándem 10 t.	30,35	0,30	
M08RV020	0,010	h.	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	46,88	0,47	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,50	0,08	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil	0,29	2,32	
P01AF300	0,600	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	5,19	3,11	
P01AF310	0,250	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	5,07	1,27	
P01AF320	0,100	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	4,92	0,49	
P01PL010	0,090	t.	Betún B60/70 s/camión factoría	410,00	36,90	
P01AF800	0,050	t.	Filler calizo para MBC factoría	31,94	1,60	
TOTAL PARTIDA						50,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E32CM015		t.	M.B.C. TIPO G-20 DESG.ÁNGELES<25 Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
O01OA010	0,010	h.	Encargado	10,15	0,10	
O01OA030	0,010	h.	Oficial primera	9,66	0,10	
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	9,18	0,28	
M05PN010	0,010	h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	30,00	0,30	
M03MC110	0,010	h.	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	226,88	2,27	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,25	
M08EA100	0,010	h.	Ex ten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	61,60	0,62	
M08RT050	0,010	h.	Rodillo v .autop.tándem 10 t.	30,35	0,30	
M08RV020	0,010	h.	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	46,88	0,47	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,50	0,08	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil	0,29	2,32	
P01AF250	0,350	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	5,65	1,98	
P01AF260	0,250	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	4,77	1,19	
P01AF270	0,200	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	4,79	0,96	
P01AF280	0,150	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	4,92	0,74	
P01PL010	0,090	t.	Betún B60/70 s/camión factoría	410,00	36,90	
P01AF800	0,040	t.	Filler calizo para MBC factoría	31,94	1,28	
TOTAL PARTIDA						50,14

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

E32ABH060		m.	BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm Bordillo de hormigón bicapa, achañado, de 12-15x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor incluida, i/ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O01OA060	0,220	h.	Peón especializado	9,26	2,04	
A01MA080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	49,89	0,05	
P25BH125	1,000	m.	Bordillo horm.bicapa 12-15x28 cm	13,00	13,00	
A01RH100	0,018	m3	HORMIGÓN HM-15/B/40	47,66	0,86	
TOTAL PARTIDA						15,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E32AC010		m2	SOLERA HORMIG.HM-20/B/20 e=15cm Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20, de central, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
O01OA030	0,060	h.	Oficial primera	9,66	0,58	
O01OA070	0,060	h.	Peón ordinario	9,18	0,55	
P01HD100	0,150	m3	Horm.elem. no resist.HM-20/B/20 central	51,45	7,72	
TOTAL PARTIDA						8,85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E32AOH190		m2	PAV.BALDO.ACAB. IDÉNTICA EXISTENTE 40x40 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial idéntico al existente en la calle Luís Montero Béjar de Almendrales, de 40x40x3,5 cm. de alta resistencia, a elegir por la dirección facultativa, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,250	h.	Cuadrilla A	23,69	5,92	
A01MA080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	49,89	1,50	
P25VH185	1,000	m2	Baldosa.s/ dirección facultativa 40x40cm	6,50	6,50	
A01AL030	0,001	m3	LECHADA CEM.1/3 CEM II/B-M 32,5R	50,81	0,05	
P25W015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pav im.piezas	0,16	0,16	
TOTAL PARTIDA						14,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

E32AOH040		m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 40x40 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 40x40 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,200	h.	Cuadrilla A	23,69	4,74	
A01MA080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	49,89	1,50	
P25VH040	1,000	m2	Loseta botones cem.gris 40x40 cm	5,10	5,10	
A01AL030	0,001	m3	LECHADA CEM.1/3 CEM II/B-M 32,5R	50,81	0,05	
P25W015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pav im.piezas	0,16	0,16	
TOTAL PARTIDA						11,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 RED DE BAJA TENSIÓN						
E18CAA030		m.	CANALIZACIÓN EN BAJA TENSIÓN 4 TUBOS DN 200 mm Canalización de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con 4 tubos de PVC 200 mm en base 2, bajo acera, y 5 tubos en cruce de calzada en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con suelo seleccionado con las características físicas y químicas que exige el PG-3 de 30 cm. de espesor, apisonada con medios mecánicos al 98 % del P.M., colocación de cinta de señalización, hormigonado en cruce de calzada con espesor de 20 cms sobre generatriz superior de los tubos, sin reposición de acera; retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente terminada.			
P02TP050	4,000	m.	Tub.corrugado poliet 200 mm	3,37	13,48	
O01OB200	0,100	h.	Oficial 1ª	10,48	1,05	
O01OB210	0,100	h.	Oficial 2ª	10,39	1,04	
E02EZM010	0,350	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	4,51	1,58	
E02ESZ060	0,300	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT	4,59	1,38	
P15AH010	1,000	m.	Cinta señalizadora	0,18	0,18	
P15AH200	1,000	m.	placa cubrecable	3,60	3,60	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,66	0,66	
CRUCALZ	1,000	Pa	Material cruce calzada	0,20	0,20	
TOTAL PARTIDA						23,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

E03AAW070		ud	ARQUETA PREFAB. HGÓN. 75x75x105 Arqueta prefabricada registrable de hormigón armado, de 75x75x105 cm. de medidas interiores, completa, incluso con marco y tapa de fundición D-400, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-12,5/B/40, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
E02EZM020	0,445	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	5,58	2,48	
E02CTT030	0,242	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	3,46	0,84	
E02ESZ070	0,203	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR	14,64	2,97	
E04CM050	0,031	m3	HORM. HM-12,5/B/40 CIM. V.MANUAL	49,54	1,54	
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	9,66	5,80	
O01OA060	1,200	h.	Peón especializado	9,26	11,11	
P01HD090	0,110	m3	Horm.elem. no resist.HM-15/B/40 central	40,74	4,48	
P02AH030	1,000	ud	Arqueta pref.hgón. 75x75x105 cm, y marco y tapa fund. D-400	90,00	90,00	
TOTAL PARTIDA						119,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCUESTOS

Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 TELEFONÍA						
E34EC150		m.	CANAL. TELEF. 4 CON. D=110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m. para 4 conductos, en base 2, y 5 tubos en cruce de calzada, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-15/B/20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno con suelo seleccionado con las características físicas y químicas que exige el PG-3 de 30 cm de espesor, en tongadas <15 cm., compactada al 98% del P.M., hormigonado en cruce de calzada con espesor de 20 cms sobre generatriz superior de los tubos, todo ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente terminada.			
O01OA030	0,020	h.	Oficial primera	9,66	0,19	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	9,18	0,18	
E02EZM020	0,324	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	5,58	1,81	
E02ESZ070	0,203	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR	14,64	2,97	
E02CTT030	0,122	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	3,46	0,42	
P01HD100	0,103	m3	Horm.elem. no resist.HM-20/B/20 central	51,45	5,30	
P27TT030	4,100	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,20	4,92	
P27TT070	1,500	ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,42	0,63	
P27TT200	0,006	kg	Limpiador unión PVC	1,72	0,01	
P27TT210	0,012	kg	Adhesivo unión PVC	2,19	0,03	
P27TT170	2,200	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,85	1,87	
TOTAL PARTIDA						18,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

E34EA020		ud	ARQ. TELEF. PREF.TIPO H-II C/TAP Arqueta tipo H-II prefabricada homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-12,5/B/40, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	1,500	h.	Oficial primera	9,66	14,49	
O01OA070	2,000	h.	Peón ordinario	9,18	18,36	
M07CG010	0,250	h.	Camión con grúa 6 t.	39,67	9,92	
E02EZM020	2,206	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	5,58	12,31	
E02ESZ070	0,574	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR	14,64	8,40	
E02CTT030	1,632	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	3,46	5,65	
E04CM050	0,151	m3	HORM. HM-12,5/B/40 CIM. V.MANUAL	49,54	7,48	
P27TA060	1,000	ud	Arqueta telefónica H-II c/tapa	60,45	60,45	
TOTAL PARTIDA						137,06

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCUPOSTOS

Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN VIARIA

E33HMC010	m.	PREMARCAJE DE MARCA VIAL			
		Premarraje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.			
O01OA030	0,002 h.	Oficial primera	9,66	0,02	
O01OA070	0,002 h.	Peón ordinario	9,18	0,02	
P27EH010	0,002 kg	Pintura marca vial alcídica bl.	0,41	0,00	
TOTAL PARTIDA					0,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

E33HMC030	m.	MARCA VIAL P. ACRÍLICA a=15 cm			
		Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 15 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarraje.			
O01OA030	0,002 h.	Oficial primera	9,66	0,02	
O01OA070	0,004 h.	Peón ordinario	9,18	0,04	
M07AC020	0,001 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,78	0,00	
M08BR020	0,001 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	11,62	0,01	
M10SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	32,85	0,07	
P27EH011	0,108 kg	Pintura marca vial acrílica	3,80	0,41	
P27EH040	0,072 kg	Microesferas vidrio m.v.	0,61	0,04	
TOTAL PARTIDA					0,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E33HSC020	m2	PINTURA TERM.REFL.BLANCA CEBRE.			
		Pintura termoplástica reflexiva blanca en cebreado realmente pintado, incluso premarraje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	9,66	1,45	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	9,18	1,38	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,78	0,07	
M08BR020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	11,62	0,17	
M10SP010	0,150 h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	32,85	4,93	
P27EH030	0,900 kg	Pintura marca vial termopl. bl.	3,72	3,35	
P27EH040	0,550 kg	Microesferas vidrio m.v.	0,61	0,34	
TOTAL PARTIDA					11,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E33HMC100	m.	MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=15cm			
		Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura alcídica de 15 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarraje.			
O01OA030	0,003 h.	Oficial primera	9,66	0,03	
O01OA070	0,006 h.	Peón ordinario	9,18	0,06	
M07AC020	0,001 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,78	0,00	
M08BR020	0,001 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	11,62	0,01	
M10SP010	0,003 h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	32,85	0,10	
P27EH010	0,108 kg	Pintura marca vial alcídica bl.	0,41	0,04	
P27EH040	0,072 kg	Microesferas vidrio m.v.	0,61	0,04	
TOTAL PARTIDA					0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

E33HSS020	m2	PINTURA TERM.REFLEX.EN SÍMBOLOS			
		Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, realmente pintado, incluso premarraje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	9,66	1,93	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	9,18	1,84	
M07AC020	0,020 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,78	0,10	
M08BR020	0,020 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	11,62	0,23	
M10SP010	0,200 h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	32,85	6,57	
P27EH030	0,900 kg	Pintura marca vial termopl. bl.	3,72	3,35	
P27EH040	0,550 kg	Microesferas vidrio m.v.	0,61	0,34	
TOTAL PARTIDA					14,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luis Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E33VAC010		ud	SEÑAL CUADRADA REFLEX. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O010A020	0,125	h.	Capataz	9,80	1,23	
O010A040	0,250	h.	Oficial segunda	9,53	2,38	
O010A070	0,250	h.	Peón ordinario	9,18	2,30	
M10SA010	0,125	h.	Ahoyadora	20,89	2,61	
P27ER120	1,000	ud	Señal cuadrada reflex. L=60 cm.	71,65	71,65	
P27EW010	3,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	18,65	65,28	
A01RH090	0,100	m3	HORMIGÓN HM-15/B/20	62,04	6,20	

TOTAL PARTIDA 151,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E33VAO010		ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O010A020	0,125	h.	Capataz	9,80	1,23	
O010A040	0,250	h.	Oficial segunda	9,53	2,38	
O010A070	0,250	h.	Peón ordinario	9,18	2,30	
M10SA010	0,125	h.	Ahoyadora	20,89	2,61	
P27ER080	1,000	ud	Señal octogonal reflex.2A=60 cm.	98,12	98,12	
P27EW010	3,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	18,65	65,28	
A01RH090	0,100	m3	HORMIGÓN HM-15/B/20	62,04	6,20	

TOTAL PARTIDA 178,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E33VAA040		ud	SEÑAL CIRCUL. REFL. A.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O010A020	0,300	h.	Capataz	9,80	2,94	
O010A040	0,300	h.	Oficial segunda	9,53	2,86	
O010A070	0,300	h.	Peón ordinario	9,18	2,75	
M10SA010	0,300	h.	Ahoyadora	20,89	6,27	
P27ER011	1,000	ud	Señal circ. reflex. A.I. D=60 cm	113,44	113,44	
P27EW010	3,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	18,65	65,28	
A01RH090	0,150	m3	HORMIGÓN HM-15/B/20	62,04	9,31	

TOTAL PARTIDA 202,85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luis Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GLORIETA					
E01CRL010	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO HORM.			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso bordillo y transporte del material a vertedero.			
O010A020	0,010 h.	Capataz	9,80	0,10	
O010A070	0,020 h.	Peón ordinario	9,18	0,18	
M05EN050	0,020 h.	Retroexcavador c/martillo rompedor	52,43	1,05	
M05PN010	0,010 h.	Pala carg. neumát. 85 CV/1,2m3	30,00	0,30	
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,50	
M07N070	0,200 m3	Canon de escombros a vertedero	2,00	0,40	
TOTAL PARTIDA					2,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

E01CRF010	m2	cm. FRESADO DE FIRME (MBC)			
		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
O010A070	0,005 h.	Peón ordinario	9,18	0,05	
M05FP020	0,001 h.	Fresadora pav. en frío A=1000mm.	130,15	0,13	
M07CB020	0,002 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					0,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

E32ABH020	m.	BORDI.HORM.BICAPA.BOTA 49x40x22 BLANCO			
		Bordillo de hormigón monocapa, sección tipo omega, de 12-13x30 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O010A060	0,250 h.	Peón especializado	9,26	2,32	
A01MA080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	49,89	0,05	
P25BH025	1,000 m.	Bordi.horm.bicapa.bota 49x40x22 blanco	9,50	9,50	
A01RH100	0,015 m3	HORMIGÓN HM-15/B/40	47,66	0,71	
TOTAL PARTIDA					12,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

E32CRA080	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1			
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
O010A070	0,002 h.	Peón ordinario	9,18	0,02	
M07AC020	0,001 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,78	0,00	
M08BR020	0,001 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	11,62	0,01	
M08CB010	0,001 h.	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	29,00	0,03	
P01PL160	0,500 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,30	0,15	
TOTAL PARTIDA					0,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E32CM040		t.	M.B.C. TIPO D-12 DESG.ÁNGELES<20 Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación,incluso filler de aportación y betún.			
O010A010	0,010	h.	Encargado	10,15	0,10	
O010A030	0,010	h.	Oficial primera	9,66	0,10	
O010A070	0,030	h.	Peón ordinario	9,18	0,28	
M05PN010	0,010	h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	30,00	0,30	
M03MC110	0,010	h.	Pta.asfált.caliente disc.160 t/h	226,88	2,27	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	25,00	0,25	
M08EA100	0,010	h.	Ex ten.asfál.cadenas 2,5/6m.110CV	61,60	0,62	
M08RT050	0,010	h.	Rodillo v.autop.tándem 10 t.	30,35	0,30	
M08RV020	0,010	h.	Compact.asfált.neum.aut. 12/22t.	46,88	0,47	
M08CA110	0,003	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,50	0,08	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil	0,29	2,32	
P01AF300	0,600	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20	5,19	3,11	
P01AF310	0,250	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20	5,07	1,27	
P01AF320	0,100	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20	4,92	0,49	
P01PL010	0,090	t.	Betún B60/70 s/camión factoría	410,00	36,90	
P01AF800	0,050	t.	Filler calizo para MBC factoría	31,94	1,60	
TOTAL PARTIDA						50,46

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E32ABH060		m.	BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor incluida, i/ex cav ación necesaria, rejuntado y limpieza.			
O010A060	0,220	h.	Peón especializado	9,26	2,04	
A01MA080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	49,89	0,05	
P25BH125	1,000	m.	Bordillo horm.bicapa 12-15x28 cm	13,00	13,00	
A01RH100	0,018	m3	HORMIGÓN HM-15/B/40	47,66	0,86	
TOTAL PARTIDA						15,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E32AS020		m2	SOLERA.HORMIG.FRATAS.e=15 cm Soleral de hormigón HM-20/B/20/I, de 10 cm. de espesor, acabado superficial fratasado a mano y terminado en color verde césped, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas			
O010A030	0,200	h.	Oficial primera	9,66	1,93	
O010A070	0,200	h.	Peón ordinario	9,18	1,84	
P01HC020	0,150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	49,15	7,37	
M10HV010	0,050	h.	Vibrador hormigón neumát. 50 mm.	1,06	0,05	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	88,44	0,09	
P25W020	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pav.im.contin	0,59	0,59	
TOTAL PARTIDA						11,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E36AM030		m3	COLOCA.T.VEGET.FERTIL.JARDINERAS Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.			
O010A070	0,500	h.	Peón ordinario	9,18	4,59	
P28DA030	1,000	m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	1,20	1,20	
TOTAL PARTIDA						5,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E36PRH010		m2	FORMACIÓN CÉSPED RÚSTICO<5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de obra, en superficies menores de 5.000 m2, incluso limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cms, distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA						1,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E31RR410		m.	TUB. POLIETILENO D=20mm., P=3 Atm. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 20 mm. de diámetro y 3 atmósferas de presión para riego por goteo, i/p.p. de piezas especiales.			
O01OB270	0,070	h.	Oficial 1ª Jardinero	12,68	0,89	
O01OB280	0,070	h.	Peón	10,53	0,74	
P26DE600	0,500	ud	Piezas de enlace de polietileno.	1,12	0,56	
P26CP610	1,000	m.	Tub.polietileno 20 mm./3 atm.	0,70	0,70	

TOTAL PARTIDA 2,89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E31RR310		ud	GOTERO AUTOCOMPENSANTE 2 l/h Gotero autocompensante de 2 litros/hora, instalado en ramal de 12 mm., incluso éste y p/p. de línea y derivación, totalmente instalado.			
O01OB170	0,005	h.	Oficial 1ª	10,48	0,05	
P26RR410	1,000	ud	Gotero pinchar autocomp. 2 l/h	0,40	0,40	
P26CP315	1,000	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=40mm	1,04	1,04	
P26CP320	0,010	m.	Tubo poliet. PE 100 PN 10 D=50mm	1,63	0,02	
P26WW010	0,004	ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,60	0,00	

TOTAL PARTIDA 1,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

E31RS310		ud	EQUIPO MANDO RIEGO GOTEO/EXUDA. Equipo de mando manual para instalación de riego por goteo y/o exudación compuesto de válvula reductora de presión, hidrómetro,válvula de corte y desagüe, i/pequeño material y accesorios, totalmente instalado.			
O01OB170	2,000	h.	Oficial 1ª	10,48	20,96	
O01OB195	2,000	h.	Ayudante	10,26	20,52	
P26RS310	1,000	ud	Equipo mando riego goteo/exudac.	166,27	166,27	
P26WW010	10,000	ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,60	6,00	

TOTAL PARTIDA 213,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E31RR260		ud	ASPERS.EMER.PLÁS.TUR.ANTIDR.1/2" Aspersor emergente de plástico, provisto de válvula antidrenaje, giro por turbina, tobera intercambiable, sector y alcance regulables, i/conexión flexible a 1/2" con tubería de polietileno, totalmente instalado.			
O01OB170	0,180	h.	Oficial 1ª	10,48	1,89	
O01OB195	0,180	h.	Ayudante	10,26	1,85	
P26DE515	1,000	ud	Collarín toma poliprop.D=32 mm.	1,48	1,48	
P26RW010	1,000	ud	Conexión flexible asper/dif.1/2"	7,89	7,89	
P26RR360	1,000	ud	Asp.emerg.plás.turb.antidre.1/2"	29,52	29,52	
P26WW010	0,150	ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,60	0,09	

TOTAL PARTIDA 42,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

E36PH010		ud	VERBENA CONT. Verbena, suministrada en contenedor y plantación en hoyo de 0,15x0,15x0,15 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,020	h.	Oficial 1ª Jardinero	12,68	0,25	
O01OB280	0,040	h.	Peón	10,53	0,42	
P28EH010	1,000	ud	verbena cont.	0,30	0,30	
P28DA080	1,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,05	0,05	
P01DW050	0,007	m3	Agua	0,68	0,00	

TOTAL PARTIDA 1,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Urbanización de la Calle Luís Montero Béjar

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

000001		UD	PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO			
--------	--	----	---------------------------------------	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA	2.200,00
----------------------------	-----------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS EUROS

ANEXO II:
EXPROPIACIONES

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA PROLONGACIÓN DE LA CALLE LUÍS
MONTERO BÉJAR EN ALMENDRALEJO (BADAJOZ)**

ANEXO DE EXPROPIACIONES

1.- INTRODUCCION:

Para la ejecución de las obras de urbanización de la prolongación Calle Luís Montero Béjar, es necesario ocupar terrenos de propiedad particular siguientes:

- FINCA N° 1:

Referencia catastral: 5358407QC2855N0001FM

Superficie: 131 m².

Propietario: Pedro Álvarez Gil.

D.N.I. 8.630.629-V

Domicilio : c/ Zurbarán, 7.

- FINCA N° 2:

Referencia catastral: 5358408QC2855N0001MM

Superficie: 146 m². (Construido 112 m²).

Propietario: Pedro Álvarez Gil.

D.N.I. 8.630.629-V

Domicilio : c/ Zurbarán, 7.

La superficie total a expropiar es de 277 m².

Dichas fincas se corresponden con la registral n° 29.421, Tomo 1545, Libro 485:

Tierra destinada a era, al sitio de Alberca Nueva, cuyos linderos son:

- al Este: Camino del Arroyo (hoy Ayuntamiento de Almendralejo).
- al Sur: Padrón.
- al Norte y Oeste: Zacarías Izquierdo Gomato (hoy Ayuntamiento de Almendralejo).

siendo sus propietarios D. PEDRO ÁLVAREZ GIL Y D^a ANA CARCABOSO CARCABOSO.

2.- TRÁMITES DEL EXPEDIENTE:

- Inicio del expediente de expropiación forzosa: Resolución Alcaldía 20 de octubre de 2003.
- Notificación al interesado de la Resolución de la Alcaldía de fecha 20 de octubre de 2003: 24 de octubre de 2003.
- Hoja de aprecio redactada por el Sr. Arquitecto Municipal: 29 de noviembre de 2004.
Valor de los bienes objeto de expropiación: 8.113,07 €.
- Resolución de la Alcaldía dando traslado a expropiado de Hoja de aprecio municipal: 2 de

diciembre de 2004.

- Notificación a expropiado de la Resolución de la Alcaldía de fecha 2 de diciembre de 2004: 24 de diciembre de 2004.
- Escrito del expropiado adjuntando Hoja de aprecio: 7 de enero de 2005.
Valor de los bienes objeto de expropiación: 56.624,70 €.
- Remisión del expediente al Jurado Provincial de Expropiación Forzosa para fijación de justiprecio: 31 de enero de 2005.
- Escrito del Jurado Provincial de Expropiación Forzosa devolviendo expediente de expropiación por corresponder la competencia resolutoria a Jurado Autonómico de Valoraciones: 11 de febrero de 2005.
- Remisión del expediente al Jurado Autonómico de Valoraciones para fijación de justiprecio: 16 de febrero de 2005.

Almendralejo, septiembre de 2010

El Ingeniero T de Obras Públicas Municipal.

Fdo: Santiago Corchuelo Álvarez.

ANEXO III:
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESTUDIO BASICO DE
SEGURIDAD Y SALUD

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN D ELA
PROLONGACIÓN DE LA CALLE LUÍS MONTERO
BÉJAR EN ALMENDRALEJO (BADAJOZ)**

PROMOTOR:

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALMENDRALEJO

ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

INDICE

- 1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.
 - 1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.
 - 1.2.- Proyecto al que se refiere.
 - 1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra.
 - 1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria.
 - 1.5.- Maquinaria de obra.
 - 1.6.- Medios auxiliares.

- 2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

Identificación de los riesgos laborales que van a ser totalmente evitados.

Medidas técnicas que deben adoptarse para evitar tales riesgos.

- 3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Relación de los riesgos laborales que van a estar presentes en la obra.

Medidas preventivas y protecciones técnicas que deben adoptarse para su control y reducción.

Medidas alternativas y su evaluación.

- 4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

Trabajos que entrañan riesgos especiales.

Medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir estos riesgos.

- 5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.
 - 5.1.- Elementos previstos para la seguridad de los trabajos de mantenimiento.
 - 5.2.- Otras informaciones útiles para trabajos posteriores.

- 6.- NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA.

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

1.1.- OBJETO Y AUTOR DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Su autor es D. Santiago Corchuelo Álvarez, y su elaboración ha sido encargada por el Excmo, Ayuntamiento de Almendralejo.

De acuerdo con el artículo 3 del R.D. 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o mas de un trabajador autónomo, el Promotor deberá designar un Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra. Esta designación deberá ser objeto de un contrato expreso.

De acuerdo con el artículo 7 del citado R.D., el objeto del Estudio Básico de Seguridad y Salud es servir de base para que el contratista elabora el correspondiente Plan de Seguridad y Salud el Trabajo, en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

1.2.- PROYECTO AL QUE SE REFIERE.

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se refiere al Proyecto cuyos datos generales son:

PROYECTO DE REFERENCIA	
Proyecto de Ejecución de	Urbanización de la prolongación de la calle Luís Montero Béjar en Almendralejo (Badajoz).
Ingeniero T. de Obras Públicas autor del proyecto	Santiago Corchuelo Álvarez
Titularidad del encargo	Ingeniero T. de Obras Públicas
Emplazamiento	Diversas calle de la ciudad de Almendralejo
Presupuesto de Ejecución Material	216.692,14 €
Plazo de ejecución previsto	5 meses.
Número máximo de operarios	10
Total aproximado de jornadas	300

1.3.- DESCRIPCION DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA.

En la tabla siguiente se indican las principales características y condicionantes del emplazamiento donde se realizará la obra:

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO	
Accesos a la obra	Calles Alfonso Iglesias Infante y José Barrio Bardón de la ciudad de Almendralejo.
Topografía del terreno	Llana.
Edificaciones colindantes	Naves Industriales
Suministro de energía eléctrica	Existente
Suministro de agua	Existente
Sistema de saneamiento	Existente
Servidumbres y condicionantes	No se detectan
OBSERVACIONES:	

En la tabla siguiente se indican las características generales de la obra a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, y se describen brevemente las fases de que consta:

DESCRIPCION DE LA OBRA Y SUS FASES	
Demoliciones	Pavimentos, acerado y calzada.
Movimiento de tierras	Excavaciones para instalaciones.
Cimentación y estructuras	No existen
Cubiertas	No existen.
Albañilería y cerramientos	Acerados, imbornales, pozos de registro y arquetas necesarias para el registro de las instalaciones de agua, telefonía y electricidad.
Acabados y pavimentación	La calle contará con capa de rodadura de aglomerado asfáltico aplicado en caliente, la zona de aparcamientos se realizarán con adoquines de hormigón prefabricado y los acerado contarán con solado de baldosas de terrazo.
Instalaciones	Abastecimiento, saneamiento, red de baja tensión, alumbrado público, red de telefonía.
Jardinería	No existen.

1.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA.

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D.1627/97, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

SERVICIOS HIGIENICOS	
X	Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave.
	Lavabos con agua fría, agua caliente, y espejo.
	Duchas con agua fría y caliente.
X	Retretes.
OBSERVACIONES: 1.- La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos.	

De acuerdo con el apartado A 3 del Anexo VI del R.D. 486/97, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indica en la tabla siguiente, en la que se incluye además la identificación y las distancias a los centros de asistencia sanitaria mas cercanos:

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACION	DISTANCIA APROX. (Km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Asistencia Primaria (Urgencias)	Centro de Salud S.E.S.	1 Km.
Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital Tierra de Barros de Almendralejo	2 Km.
Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital de Mérida	25 Km.
OBSERVACIONES:		

1.5.- MAQUINARIA DE OBRA.

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

MAQUINARIA PREVISTA			
	Grúas-torre	X	Hormigoneras
	Montacargas	X	Camiones
X	Maquinaria para movimiento de tierras		Cabrestantes mecánicos
X	Sierra circular		
OBSERVACIONES:			

1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características mas importantes:

MEDIOS AUXILIARES	
MEDIOS	CARACTERISTICAS
<input type="checkbox"/> Andamios colgados móviles	Deben someterse a una prueba de carga previa. Correcta colocación de los pestillos de seguridad de los ganchos. Los pescantes serán preferiblemente metálicos. Los cabrestantes se revisarán trimestralmente. Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié. Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad.
<input type="checkbox"/> Andamios tubulares apoyados	Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente. Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente. Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas. Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados. Correcta disposición de las plataformas de trabajo. Correcta disposición de barandilla de segur., barra intermedia y rodapié. Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo. Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante el montaje y el desmontaje.
<input type="checkbox"/> Andamios sobre borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.
<input type="checkbox"/> Escaleras de mano	Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar.

		Separación de la pared en la base = $\frac{1}{4}$ de la altura total.
X	Instalación eléctrica	<p>Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a $h > 1\text{m}$:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza. I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión $> 24\text{V}$. I. magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior. I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado. <p>La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro.</p> <p>La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será $\leq 80 \Omega$.</p>
OBSERVACIONES:		

2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGOS EVITABLES		MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS	
X	Derivados de la rotura de instalaciones existentes	X	Neutralización de las instalaciones existentes
X	Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas	X	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables
OBSERVACIONES:			

3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Este apartado contienen la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

TODA LA OBRA		
RIESGOS		
X	Caídas de operarios al mismo nivel	
	Caídas de operarios a distinto nivel	
X	Caídas de objetos sobre operarios	
	Caídas de objetos sobre terceros	
X	Choques o golpes contra objetos	
	Fuertes vientos	
X	Trabajos en condiciones de humedad	
X	Contactos eléctricos directos e indirectos	
X	Cuerpos extraños en los ojos	
X	Sobreesfuerzos	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCION
X	Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra	permanente
X	Orden y limpieza de los lugares de trabajo	permanente
X	Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	permanente
X	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)	permanente
X	No permanecer en el radio de acción de las máquinas	permanente
X	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	permanente
X	Señalización de la obra (señales y carteles)	permanente
X	Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia	alternativa al vallado
	Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura $\geq 2m$	permanente
	Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra	permanente
	Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o ed. colindantes	permanente
X	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B	permanente
	Evacuación de escombros	frecuente
	Escaleras auxiliares	ocasional
X	Información específica	para riesgos concretos
X	Cursos y charlas de formación	frecuente
	Grúa parada y en posición veleta	con viento fuerte
	Grúa parada y en posición veleta	final de cada jornada

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
X	Cascos de seguridad	permanente
X	Calzado protector	permanente
X	Ropa de trabajo	permanente
X	Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
X	Gafas de seguridad	frecuente
	Cinturones de protección del tronco	ocasional
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		

FASE: DEMOLICIONES

RIESGOS

Desplomes en edificios colindantes

Caídas de materiales transportados

Desplome de andamios

Atrapamientos y aplastamientos

Atropellos, colisiones y vuelcos

Contagios por lugares insalubres

Ruidos

Vibraciones

Ambiente pulvígeno

Electrocuciones

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS

GRADO DE ADOPCION

Observación y vigilancia de los edificios colindantes

diaria

Apuntalamientos y apeos

frecuente

Pasos o pasarelas

frecuente

Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas

permanente

Redes verticales

permanente

Barandillas de seguridad

permanente

Arriostramiento cuidadoso de los andamios

permanente

Riegos con agua

frecuente

Andamios de protección

permanente

Conductos de desescombro

permanente

Anulación de instalaciones antiguas

definitivo

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)

EMPLEO

Botas de seguridad

permanente

Guantes contra agresiones mecánicas

frecuente

Gafas de seguridad

frecuente

Mascarilla filtrante

ocasional

Protectores auditivos

ocasional

Cinturones y arneses de seguridad

permanente

FASE: ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS

RIESGOS

	Caídas de operarios al vacío
X	Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores
X	Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios
X	Atrapamientos por los medios de elevación y transporte
X	Lesiones y cortes en manos
X	Lesiones, pinchazos y cortes en pies
X	Dermatitis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales
	Incendios por almacenamiento de productos combustibles
X	Golpes o cortes con herramientas
X	Electrocuciones
X	Proyecciones de partículas al cortar materiales

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS

GRADO DE ADOPCION

	Apuntalamientos y apeos	permanente
X	Pasos o pasarelas	permanente
	Redes verticales	permanente
	Redes horizontales	frecuente
	Andamios (constitución, arriostamiento y accesos correctos)	permanente
	Plataformas de carga y descarga de material en cada planta	permanente
	Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié)	permanente
	Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	permanente
	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
X	Evitar trabajos superpuestos	permanente
	Bajante de escombros adecuadamente sujetas	permanente
	Protección de huecos de entrada de material en plantas	permanente

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)

EMPLEO

X	Gafas de seguridad	frecuente
X	Guantes de cuero o goma	frecuente

X	Botas de seguridad	permanente
	Cinturones y arneses de seguridad	frecuente
	Mástiles y cables fiadores	frecuente
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		

FASE: ACABADOS Y PAVIMENTACIONES

RIESGOS

	Caídas de operarios al vacío
X	Caídas de materiales transportados
X	Ambiente pulvígeno
X	Lesiones y cortes en manos
X	Lesiones, pinchazos y cortes en pies
X	Dermatitis por contacto con materiales
	Incendio por almacenamiento de productos combustibles
X	Inhalación de sustancias tóxicas
X	Quemaduras
X	Electrocución
X	Atrapamientos con o entre objetos o herramientas
	Deflagraciones, explosiones e incendios

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
---	-------------------

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCION
Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente
Andamios	permanente
Plataformas de carga y descarga de material	permanente
Barandillas	permanente
Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
X Evitar focos de inflamación	permanente
Equipos autónomos de ventilación	permanente
X Almacenamiento correcto de los productos	permanente

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
---	--------

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
X Gafas de seguridad	ocasional
X Guantes de cuero o goma	frecuente
X Botas de seguridad	frecuente
	ocasional

	Mástiles y cables fiadores	ocasional
X	Mascarilla filtrante	ocasional
	Equipos autónomos de respiración	ocasional
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		

4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el Proyecto de referencia, implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/97.

También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES	MEDIDAS ESPECIFICAS PREVISTAS
Especialmente graves de caídas de altura, sepultamientos y hundimientos	
En proximidad de líneas eléctricas de alta tensión	Señalizar y respetar la distancia de seguridad (5m). Pórticos protectores de 5 m de altura. Calzado de seguridad.
Con exposición a riesgo de ahogamiento por inmersión	
Que impliquen el uso de explosivos	
Que requieren el montaje y desmontaje de elementos prefabricados pesados	No realizar trabajos superpuestos a la carga de material pesado. Uso adecuado de eslingas para el transporte de material pesado.
OBSERVACIONES:	

5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

5.1.- ELEMENTOS PREVISTOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

En el Proyecto de Ejecución a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se han especificado una serie de elementos que han sido previstos para facilitar las futuras labores de mantenimiento y reparación del edificio en condiciones de seguridad y salud, y que una vez colocados, también servirán para la seguridad durante el desarrollo de las obras.

Estos elementos son los que se relacionan en la tabla siguiente:

UBICACION	ELEMENTOS	PREVISION
Cubiertas	Ganchos de servicio	
	Elementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas)	
	Barandillas en cubiertas planas	
	Grúas desplazables para limpieza de fachadas	
Fachadas	Ganchos en ménsula (pescantes)	
	Pasarelas de limpieza	
OBSERVACIONES:		

6.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

GENERAL

☐ Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	Ley 31/95	08-11-95	J.Estado	10-11-95
☐ Reglamento de los Servicios de Prevención.	RD 39/97	17-01-97	M.Trab.	31-01-97
☐ Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. (transposición Directiva 92/57/CEE)	RD 1627/97	24-10-97	Varios	25-10-97
☐ Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.	RD 485/97	14-04-97	M.Trab.	23-04-97
☐ Modelo de libro de incidencias.	Orden	20-09-86	M.Trab.	13-10-86
Corrección de errores.	--	--	--	31-10-86
☐ Modelo de notificación de accidentes de trabajo.	Orden	16-12-87		29-12-87
☐ Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción.	Orden	20-05-52	M.Trab.	15-06-52
Modificación.	Orden	19-12-53	M.Trab.	22-12-53
Complementario.	Orden	02-09-66	M.Trab.	01-10-66
☐ Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78	--	--	25-08-78
☐ Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.	Orden	09-03-71	M.Trab.	16-03-71
Corrección de errores.	--	--	--	06-04-71
(derogados Títulos I y III. Título II: cap: I a V, VII, XIII)				
☐ Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.	Orden	28-08-79	M.Trab.	--
Anterior no derogada.	Orden	28-08-70	M.Trab.	05→09-09-70
Corrección de errores.	--	--	--	17-10-70
Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	Orden	27-07-73	M.Trab.	
Interpretación de varios artículos.	Orden	21-11-70	M.Trab.	28-11-70
Interpretación de varios artículos.	Resolución	24-11-70	DGT	05-12-70
☐ Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.	Orden	31-08-87	M.Trab.	--
☐ Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.	RD 1316/89	27-10-89	--	02-11-89
☐ Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE)	RD 487/97	23-04-97	M.Trab.	23-04-97
☐ Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.	Orden	31-10-84	M.Trab.	07-11-84
Corrección de errores.	--	--	--	22-11-84
Normas complementarias.	Orden	07-01-87	M.Trab.	15-01-87
Modelo libro de registro.	Orden	22-12-87	M.Trab.	29-12-87
☐ Estatuto de los trabajadores.	Ley 8/80	01-03-80	M.Trab.	-- -- 80
Regulación de la jornada laboral.	RD 2001/83	28-07-83	--	03-08-83
Formación de comités de seguridad.	D. 423/71	11-03-71	M.Trab.	16-03-71

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)

☐ Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE).	RD 1407/92	20-11-92	MRCor.	28-12-92
Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación.	RD 159/95	03-02-95		08-03-95
Modificación RD 159/95.	Orden	20-03-97		06-03-97
☐ Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 773/97	30-05-97	M.Presid.	12-06-97
☐ EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.	UNEEN341	22-05-97	AENOR	23-06-97
☐ Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.	UNEEN344/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
☐ Especificaciones calzado seguridad uso profesional.	UNEEN345/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
☐ Especificaciones calzado protección uso profesional.	UNEEN346/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97
☐ Especificaciones calzado trabajo uso profesional.	UNEEN347/A1	20-10-97	AENOR	07-11-97

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA

[] Disp. min. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE).	RD 1215/97	18-07-97	M.Trab.	18-07-97
[] MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	Orden	31-10-73	MI	27→31-12-73
[] ITC MIE-AEM 3 Carretillas automotoras de manutención.	Orden	26-05-89	MIE	09-06-89
[] Reglamento de aparatos elevadores para obras.	Orden	23-05-77	MI	14-06-77
Corrección de errores.	--	--	--	18-07-77
Modificación.	Orden	07-03-81	MIE	14-03-81
Modificación.	Orden	16-11-81	--	--
[] Reglamento Seguridad en las Máquinas.	RD 1495/86	23-05-86	P.Gob.	21-07-86
Corrección de errores.	--	--	--	04-10-86
Modificación.	RD 590/89	19-05-89	M.R.Cor.	19-05-89
Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.	Orden	08-04-91	M.R.Cor.	11-04-91
Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).	RD 830/91	24-05-91	M.R.Cor.	31-05-91
Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE).	RD 245/89	27-02-89	MIE	11-03-89
Ampliación y nuevas especificaciones.	RD 71/92	31-01-92	MIE	06-02-92
[] Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE).	RD 1435/92	27-11-92	MRCor.	11-12-92
[] ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra.	Orden	28-06-88	MIE	07-07-88
Corrección de errores, Orden 28-06-88	--	--	--	05-10-88
[] ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopropulsadas usadas	RD 2370/96	18-11-96	MIE	24-12-96

Almendralejo, septiembre de 2010

El Ingeniero T. de Obras Públicas Municipal
Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales

Santiago Corchuelo Álvarez

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estudio de Seguridad y Salud - c/ Luís Montero Béjar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
E38PIA010	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						5,00	1,59	7,95
E38PIA120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						4,00	2,58	10,32
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						3,00	1,28	3,84
E38PIA100	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	3,75	7,50
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	1,18	2,36
E38PIA040	ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						1,00	1,36	1,36
E38PIM040	ud PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						5,00	1,18	5,90
E38PIM070	ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						1,00	7,52	7,52
E38PIM020	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						5,00	1,64	8,20
E38PIC090	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						5,00	11,36	56,80
E38PIC010	ud CINTURÓN SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						2,00	4,40	8,80
E38PIC100	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						3,00	6,23	18,69
E38PIC110	ud TRAJE EXTINCIÓN DE INCENDIOS Traje resistente al fuego de fibra Nomex. (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						1,00	49,73	49,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estudio de Seguridad y Salud - c/ Luís Montero Béjar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E38PIC140	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						5,00	3,47	17,35
E38PIP040	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						1,00	7,02	7,02
E38PIP030	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						5,00	5,99	29,95
E38PIP010	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						5,00	5,06	25,30
E38PIP050	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						1,00	1,75	1,75
E38PIC130	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						1,00	3,50	3,50
TOTAL CAPÍTULO 01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....									273,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estudio de Seguridad y Salud - c/ Luís Montero Béjar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
E38PCR050	m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.						50,00	0,82	41,00
E38PCB120	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						15,00	4,32	64,80
E38PCB175	m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-10/B/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						10,00	8,70	87,00
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.						10,00	2,13	21,30
E38ES080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						14,00	2,35	32,90
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.						10,00	4,37	43,70
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.						50,00	0,34	17,00
E38PCM130	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.						20,00	3,06	61,20
E38W010	h. VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.						10,00	8,00	80,00
TOTAL CAPÍTULO 02 PROTECCIONES COLECTIVAS									448,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estudio de Seguridad y Salud - c/ Luís Montero Béjar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									
E38PCF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						1,00	38,17	38,17
E38PCF020	ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						1,00	47,52	47,52
TOTAL CAPÍTULO 03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....									85,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estudio de Seguridad y Salud - c/ Luís Montero Béjar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
E38PCE020	<p>ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m</p> <p>Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de $D=75$ mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm²., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.</p>						1,00	64,17	64,17
E38PCE040	<p>ud TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD</p> <p>Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.</p>						1,00	26,25	26,25
E38PCE070	<p>ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW.</p> <p>Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x 125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x 63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.</p>						1,00	72,48	72,48
E38PCE130	<p>ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW</p> <p>Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x 125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x 30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.</p>						1,00	80,76	80,76
TOTAL CAPÍTULO 04 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....									243,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estudio de Seguridad y Salud - c/ Luís Montero Béjar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 05 HIGIENE Y BIENESTAR										
E38BC190	ms ALQUI. CASETA OFIC.+COMEDOR+ASEO 18,15 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina, comedor y un aseo con inodoro y lavabo de 7,50x2,42x2,30 m. de 18,15 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							1,00	93,71	93,71
E38BM010	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.						2,00	3,62	7,24	
E38BM030	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						1,00	11,46	11,46	
E38BM020	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).						1,00	6,25	6,25	
E38BM080	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).						1,00	41,23	41,23	
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).						2,00	40,75	81,50	
E38BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).						1,00	22,28	22,28	
E38BM060	ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).						1,00	20,89	20,89	
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).						5,00	26,49	132,45	
E38BM140	ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).						1,00	7,90	7,90	
E38BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						1,00	65,94	65,94	
E38BA020	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estudio de Seguridad y Salud - c/ Luís Montero Béjar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E38BA010	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm². Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.						1,00	4,64	4,64
E38BA040	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						1,00	3,55	3,55
E38BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.						1,00	41,41	41,41
	TOTAL CAPÍTULO 05 HIGIENE Y BIENESTAR.....						1,00	77,41	77,41
									617,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Estudio de Seguridad y Salud - c/ Luís Montero Béjar

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MEDICINA PREVENTIVA Y FORMACIÓN									
E38W020	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.						5,00	37,27	186,35
E38W050	ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						5,00	26,50	132,50
E38W040	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.						5,00	42,24	211,20
TOTAL CAPÍTULO 06 MEDICINA PREVENTIVA Y FORMACIÓN.....									530,05
TOTAL.....									2.200,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Estudio de Seguridad y Salud – c/ Luis Montero Béjar

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	PROTECCIONES INDIVIDUALES	273,84	12,45
02	PROTECCIONES COLECTIVAS	448,90	20,40
03	EXTINCIÓN DE INCENDIOS	85,69	3,90
04	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	243,66	11,08
05	HIGIENE Y BIENESTAR.....	617,86	28,08
06	MEDICINA PREVENTIVA Y FORMACIÓN.....	530,05	24,09
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.200,00	
	13,00 % Gastos generales	286,00	
	6,00 % Beneficio industrial.....	132,00	
SUMA DE G.G. y B.I.		418,00	
	16,00 % I.V.A.....	418,88	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		3.036,88	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		3.036,88	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MIL TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Almendralejo, septiembre de 2010.

El Ingeniero T. de Obras Públicas Municipal

Santiago Corchuelo Álvarez