ALHAURÍN DE LA TORRE

CLAVE: IF-16.10-01	REPARACION Y ELIMINACION DE ESTRECHAMIENTO CALLE MANUEL LUIS
Octubre 2016	SITUACIÓN: Camino de Torrealquería Alhaurín de la Torre. Málaga.

RAUL BULLEJOS HITA, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS Oficina Técnica Municipal.

ALHAURÍN DE LA TORRE, OCTUBRE DE 2016



INDICE

Documento nº 1.- M E M O R I A

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- OBJETO DEL PROYECTO
- 3.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 4.- ÁMBITO DE ACTUACIÓN Y SITUACION URBANISTICA DE LOS TERRENOS.
- 5.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y DE GARANTÍA
- 6.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 7.- REVISIÓN DE PRECIOS
- 8.- SEGURIDAD Y SALUD
- 9- OCUPACIÓN DE TERRENOS Y RESTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE
- 10.- CONDICIONAMIENTO GEOLÓGICOS Y GEOTÉCNICOS
- 11.- VIABILIDAD TECNICA Y MEDIOAMBIENTAL
- 12.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
- 13.- PLAN DE OBRA
- 14.- CONTROL DE CALIDAD
- 15.- RESUMEN PRESUPUESTO
 - Aneio 1.1.- Plan de Obras
 - Anejo 1.2.- Justificación de Precios
 - Anejo 1.3.- Resumen de Presupuestos
 - Anejo 1.4.- Estudio de Seguridad y Salud

Documento nº 2.- PLANOS

- Plano nº 1.- Situación
- Plano nº 2.- Localización
- Plano nº 3.- Levantamiento topográfico
- Plano nº 4.- Planta de las obras, señalización y sección
- Plano nº 5.- Planta y perfil longitudinal
- Plano nº 6,- Muro de contención

Documento nº 3.- PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Documento nº 4.- PRESUPUESTOS

Capítulo 1º.- Mediciones.

Capítulo 2º.- Cuadros de Precios 1

Capítulo 3º.- Cuadro de Precios 2

Capítulo 4º.- Mediciones y Presupuestos

Capítulo 5º.- Resumen Presupuesto y Mejoras





2

MEMORIA

1.- ANTECEDENTES

El presente proyecto se lleva a cabo a petición del Alcalde-Presidente del Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre.

La calle Cuesta de Manuel Luís es una de las principales vías de comunicación entre el núcleo histórico y las barriadas de El Romeral y Torrealquería. Gracias a ella muchos vecinos pueden disfrutar de un camino de corta duración y fuera de las vías autonómicas de mayor capacidad de tráfico.

Con el paso del tiempo y después de numerosas mejoras que se han llevado a cabo en la red viaria municipal, esta calle ha quedado encerrado entre tres grandes focos de generación de tráfico como son los anteriores puntos citados y la carretera autonómica A-404.

Debido a los daños provocados por las fuertes tormentas de estos años recientes, a que la calle se encuentra en unos terrenos arcillosos y al aumento del tráfico rodado, su deterioro se ha visto acelerado. En lugar de tener una via con suficiente categoría como para canalizar una gran parte del tráfico y eliminar los embotellamientos, lo que se tiene actualmente es una calle estrecha, irregular y peligrosa.

Desgraciadamente el estado de esta calle no está a la altura del servicio que es necesario entregar a los vecinos y usuarios de esta vía de comunicación.

2.- OBJETO DEL PROYECTO.

La actuación consiste en ensanchar la calle Cuesta Manuel Luís. También se quiere regularizar su trazado tanto en planta como en perfil para que el tránsito sea lo más seguro posible. Esto es así por que la situación actual es precaria e insuficiente para el trafico que soporta.

Como bien sabemos el acceso del que hablamos es una de las principales vías de conexión entre el núcleo histórico y la barriada de El Romeral y Torrelaquería. Actualmente tiene unos 4,50m de ancho y su pavimento consta de muchos baches y falta de regularidad superficial

Para mayor importancia de esta vía, el Ayuntamiento está construyendo una nueva calle desde la Avenida Isaac Peral para que desemboque directamente en la calle objeto de este proyecto. Por tanto, todo este eje hacia la carretera autonómica A-404 cobrará una mayor categoría y mayor tráfico en consecuencia.

Lo que se pretende hacer es ensanchar el camino para que tenga unos 10,5 m de ancho. Los carriles para coches tendrán unos 3,00m y los arcenes laterales tendrán cada uno 0,5m. El espacio sobrante se dedicará a un carril bici y cuneta de recogida de aguas pluviales

Para ello será necesario ejecutar unos muros de contención prácticamente a todo



<u>ر.</u> ند

lo largo de la traza, la cual viene a ser unos 120ml.

Posteriormente se tendrá que demoler el pavimento existente y reponerlo con uno nuevo, también con mezcla bituminosa en caliente.

Con independencia del cumplimiento en el contenido del proyecto especificado en el artículo 123 del RDL 3/2011 de 14 de noviembre por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, conviene hacer mención de que se ha considerado conveniente para mejorar las prestaciones de la obra, introducir una serie de mejoras, separadas del presupuesto de licitación aunque definidas, medidas y valoradas en una separata adjunta a dicho documento.

Las mejoras que se han previsto son las siguientes por orden de prioridad:

- 1) Barrera metálica anclada a muro de escollera.
- 2) Pavimento diferenciador de carril bici con resina a color.

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Trazado geométrico

Las características geométricas mínimas fijadas para el diseño del presente proyecto de construcción son las siguientes:

- Longitud aproximada: 0,120 Km
- Tipo de actuación: ensanche y nueva calzada.
- Velocidad de proyecto en el tronco: limitada mediante señalización vertical y horizontal a 40 Km/h por tratarse de un camino rural
- Trazado en planta: radio mínimo 50m
- Trazado en alzado:
 - Inclinación máxima · -.23%
- Sección tipo;
 - Número de calzadas: 1
 - Calzada mínima: 3,00 m
 - Carril bici. 2,50 m
 - Arcenes mínimos exteriores. 0,50m
 - Arcenes mínimos interiores, 0.50m
 - Peralte, variable del 2%

Demoliciones y movimiento de tierras

La demolición proyectada pretende levantar el 100% del actual pavimento Del nuevo camino se desbrozará el terreno existente.

Antes del extendido y compactación de toda capa se perfilará y compactará previamente. Igualmente el suelo selccionado siempre se apoyará de manera horizontal, por lo que cuando se encuentre con cualquier talud será necesario ejecutar las preceptivas cuñas de asiento



ų!

Firmes y pavimentos

Una vez hecha la excavación de la calzada, se colocará encima un espesor de 25 cm de zahorra artificial.

Como capa de rodadura vamos a ejecutar 6 cm de AC 16 surf B60/70 S (antigua S-12) sobre una capa de 6 cm de AC 22 bin B60/70 (antigua S-20).

Alumbrado Público

Se desmontará la red actual, se ejecutará una nueva red subterránea para posteriormente volver a colocar las anterores farolas.

4.- ÁMBITO DE ACTUACIÓN Y SITUACION URBANISTICA DE LOS TERRENOS.

La actuación es en la calle Cuesta Manuel Luís.

Según el Plan General de Ordenación Urbanística: Adaptación Parcial a la L.O U.A. de las NN.SS. de Alhaurín de la Torre, aprobado definitivamente por el Pleno del Ayuntamiento el 9 de Julio de 2009 y publicado en el Boletín Oficial de la Provincia el 14 de Octubre de 2009, los terrenos por los que discurre la actuación son suelo urbano consolidado.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y DE GARANTÍA

El plazo de ejecución de las obras será de TRES (3) MESES.

De conformidad con la Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, el plazo de garantía será de UN AÑO, contando a partir de la fecha del Acta de Recepción de las Obras, durante el cual queda obligado a la conservación y funcionamiento de las instalaciones, debiendo sustituir cualquier parte de ellas que haya experimentado desplazamiento o sufrido deterioro por negligencia u otros motivos que le sean imputables o como consecuencia de los agentes atmosféricos previsibles, o cualquier otra causa que no se pueda considerar como inevitable.

6.-CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

El sistema de ejecución de la obra será por contrata.

Conforme al Reglamento general de la ley de contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el R.D. 1098/2001 de 12 de octubre y sus modificaciones no es necesario clasificación del contratista.

7.-REVISIÓN DE PRECIOS



No procede revisión de precios, ya que dado el plazo de ejecución previsto, TRES (3) MESES, y los plazos legalmente establecidos, no es previsible que transcurra un año desde la adjudicación a la finalización de las obras, conforme al Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

8.- SEGURIDAD Y SALUD

Se ha redactado un Estudio de Seguridad y Salud Laboral, de acuerdo con la legislación vigente, que puede verse en el Anejo nº 1.4.

El presupuesto obtenido (2.370,90 euros) se ha incorporado al Presupuesto de Ejecución Material de las obras.

9.- OCUPACIÓN DE TERRENOS Y RESTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE

Todos estos terrenos o son de titularidad pública o se cuenta con la autorización correspondiente para su ocupación, salvo los marcados con un asterisco en el plano nº. 04, en los que en la actualidad, fecha de redacción de este proyecto, se encuentra el Ayuntamiento en conversaciones con los propietarios para obtener su autorización, debiendo quedar acreditada tal circunstancia por el Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre, previamente a la firma del Acta de Replanteo Previo de acuerdo con el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

No obstante lo anterior, a fin de definir completamente el proyecto, se ha incluido en el mismo la totalidad de las obras que habría que hacerse en aquellos terrenos no disponibles en la actualidad que, como se podrá observar en los planos arriba citados, representan una muy pequeña parte de la superficie del proyecto.

10.- CONDICIONAMIENTO GEOLÓGICOS Y GEOTÉCNICOS

Conforme al art. 123.3 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, considerando las características de los terrenos sobre los que la obra se va a ejecutar, no se considera necesario la realización de un estudio geotécnico detallado del terreno afectado, previo a la ejecución de las obras previstas.

11.- VIABILIDAD TECNICA Y MEDIOAMBIENTAL

Los firmantes del proyecto declaran por la presente que el proyecto redactado es viable desde el punto de vista técnico y medioambiental A continuación se desarrolla la justificación medioambiental:

En relación con la actuación proyectada, se entiende que el proyecto que estamos tratando en suelo urbano consolidado no se encuentra incluido en ninguno de los Anexos de la Ley 7/2007 de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, no estando sometido por tanto a ningún instrumento de prevención y control



5

ambiental.

Tampoco afecta a suelos calificados como terrenos forestales, no resultando de aplicación la Ley 43/2003 de Montes ni la Ley 2/92 forestal de Andalucía, así como sus desarrollos normativos.

Así mismo, la actuación no tiene una incidencia apreciable sobre la fauna y la flora silvestres, resultando de aplicación en la materia de protección de flora y fauna silvestres la Ley 8/2003 de 28 de octubre de la flora y la fauna silvestres y la Ley 42/2007 de 13 de diciembre del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Los terrenos donde se ubica la actuación no están incluidos en espacio protegido Red Natura 2000, en espacio natural protegido o sus zonas periféricas de protección ni en áreas protegidas por instrumentos internacionales, por lo que no resulta de aplicación las normas reguladoras de dichos lugares.

Para terminar decir que no se afectan las vías pecuarias, reguladas por la Ley 3/1995 de vías pecuarias y el Decreto 155/1998 por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma Andaluza

12.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

El proyecto comprende una obra completa en el sentido permitido o exigido respectivamente por los artículos 86, 109.2 y 123 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público y art. 125 del Reglamento General (R.D. 1098/2001) pudiendo ser abierta al uso público una vez terminada.

13.- PLAN DE OBRA

Se ha efectuado una programación de trabajos y una planificación valorada de las obras, que puede verse en el Anejo nº 1.1.

14.- CONTROL DE CALIDAD

El Adjudicatario está obligado a abonar los gastos derivados de los ensayos hasta un límite del uno por ciento (1%) del Presupuesto de Ejecución Material.

El resto del importe, por encima de dicho límite, es de abono por parte de la Administración.

El laboratorio de control de calidad estará directamente a disposición de este Ayuntamiento, quedando a su criterio técnico el cómo, cuándo y dónde se ejecutarán los ensayos, quedando el mismo siempre al único criterio y disposición de la Dirección Facultativa.



)153629

15.- RESUMEN DE PRESUPUESTO.

Asciende el presente PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V A. a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CERO CENTIMOS, #199.453,17 €#

En Alhaurín de la Torre, a 7 de Octubre de 2.016

El Ingerliero Ganales y Puertos

Raúl Bullejos Hita

TÉCNICOS COLABORADORES EN EL PRESENTE PROYECTO

Mª Victoria Vega Ríos. Delineante Proyectista. Gustavo González Hoyos. Topógrafo José María Sancho Vera Ingeniero Técnico Industrial



8

ANEJO 1.1.- PLAN DE OBRAS

PLANIFICACION DE LAS OBRAS DE REPARACION Y ELIMINACION DE ESTRECHAMIENTO CALLE MANUEL LUIS

> >						
CAPHULOS		IMPORIT	MES 1	MES 2	MES 3	IOIAL
DEMOLICIONES		6.545,73 €	6.545,73€			6.545,73€
MOVIMIENTO DE TIERRAS		116.313,14€	58.156,57€	58.156,57€		116.313,14€
RED DE AGUA POTABLE		1.952,08€		1.952,08€		1.952,08 €
RE DE ELECTRICIDAD B.T.		10.724,99€		10.724,99€		10.724,99€
RED DE ALUMBRADO PUBLICO		2.922,34 €			2.922,34€	2.922,34 €
RED DE TELEFONIA		5.616,49€		5.616,49€		5.616,49€
PAVIMENTOS		19.161,51 €			19.161,51 €	19.161,51€
SEÑALIZACION		2.000,53 €			2.000,53 €	2.000,53€
SEGURIDAD Y SALUD		2.370,90 €	790,30 €	790,30€	790,30 €	2.370,90€
	101	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25	77 242 65	21 22 22	10101111
	TOTAL	167.607,71 €	TOTAL $ 167.607,71 \in 65.492,60 \in 77.240,43 \in 77.24$	77.240,43 €	24.874,68 €	24.874,68 € 167.607,71 €





ANEJO 1.2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

RESUMEN CÓDIGO DEMOLICIONES PA DESVIO PROVISIONAL TRÁFICO 01.01 Colocación de señalización, cartelería, balizas y barreras plásticas para desvío provisional de tráfico rodado, incluido regado y limpieza periódica LONGITUD ANCHURA ALTURA Medición UDS 1,00 700,00 1,00 700,00 01.02 PA DEMOLICIONES VARIAS Demolición de muretes, peldaños, jardineras, vallados y puertas de cejarrería, cunetas de hormigón, salvacunetas y explanadas de H M, postes y bordillos interiores Inicuido carga y transporte a vertedero LONGITUD ANCHURA ALTURA Medición UDS 1,00 3 400,00 1,00 3 400,00 01.03 PA DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm P A Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo Descomposición: 6,000 13,13 78,78 O01OA020 h Capataz Motoniveladora de 135 CV 3,000 52,77 158,31 MORNMO10 h 42,67 118.62 M05PC020 Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3 2.780 M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 1.500 16,20 24,30 Medición LONGITUD ANCHURA ALTURA 1,00 399 73 1,00 399.73 01.07 m2 DEMOL Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M B C/F. de 10/20 cm de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero Descomposición 0,010 9,68 0,10 O01OA070 Peon ordinario 0,35 Excav hidráulica neumálicos 100 CV 0.009 39,15 M05EN030 h. 0,03 M06MR230 Martillo rompedor hidráulico 600 kg 0.005 5.38 0.11 M07CB020 Camión basculante 4x4 14 f 0,007 16.20 M07N070 Canon de escombros a vertedero 0,090 9,07 0,82 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR 120,00 600,00 600,00 1,41 846,00 PA DEMOLICIÓN ALUMBRADO PÚBLICO 01.09 Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y cimentaciones del alumbrado público existente, carga y transporte a vertedero Desmontaje de columnas y transporte a almacén de SSOO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA Medición 1,00 400,00 1,00 400.00 PA DEMOLICIÓN RED AGUA 01.10 Partida Alzada correspondiente al desmontaje y/o demolición de la red de agua potable, carga y transporte a vertedero UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA Medición 1,00 1,00 300.00 300.00 01.14 PA DEMOLICIÓN BT Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y postes, carga y transporte a vertedero LONGITUD ANCHURA ALTURA Medición 1,00 1,00 500,00 500,00 6.545,73

CANTIDAD

IMPORTE

PRECIO



7 octubre 2016

FIRMANTE - FECHA

12:08:47

DOCUMENTO: 20160153629 echa: 28/10/2016





RESUMEN

CÓDIGO

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CODIGO	RESUMEN		PRECIO	
02	MOVIMENTO DE TILERRAS			
2.01	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h>0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundi-			
	dad >0,50 m , incluso carga y transporte de los productos de la excava- ción a vertedero o lugar de empleo			
	Descomposición:			
	O01OA020 h Capataz M05EN040 h Excav.hdráulica neumaticos 144 CV	0,001 0,007	13,13 35,76	0,01 0,25
	MOTCB030 h Camión basculante 6x4 20 t	0,007	36,06	0,25
	M07N080 m3 Canon de tierra a vertedero	0,693	4,36	3,02
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	Calzada 1 120,00 10,50 1,00 Laterales calzada 2 30,00 20,00 2,00	1 260,00 2 400,00		
	Lateral 1 120,00 2,00 2,00	480,00		
	Lateral 1 120,00 4,00 1,00	480,00		
	Saneo blandón 1 50,00 2,00 1,00	100,00		10.004.00
2.02	m2 ASIENTO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE	4 720,00	3,53	16.66 1 ,60
	Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, in- cluso humectación y compactación de la misma			
	Descomposición:			
	O010A020 h Capalaz	0,001	13,13	0,01
	M08NM010 h Moloniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 l	0,001 0,001	52,77 35,17	0,05 0,04
	M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t	0,001	45,68	0,05
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1 120,00 12,50	1,500,00		
	m3 TERRAPLÉN C/SUELO SELECCIONADO	1 500,00	0,15	225,00
2 03	Terraplén con suelo seleccionado, según art 330 del PG-3, procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compacta- ción al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de			
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compacta-			
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición.	0.002	12.12	0.03
: 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. 0010A020 h. Capataz	0,002 0,005	13,13 9.68	0,03 0,05
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	0,005 0,010	9,68 91,01	0,05 0,91
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. 0010A020 h. Capataz 0010A070 h Peon ordinaro M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t	0,005 0,010 0,041	9,68 91,01 16,20	0,05 0,91 0,66
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV	0,005 0,010	9,68 91,01 16,20 1,95	0,05 0,91
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 t	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinaro M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 t M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 f M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 f M08RN040 h Rodilio vibrante autopropuls mixto 15 f Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capetaz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 t M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39
2 03	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 t M06RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho M08 LONGITUD ANCHURA ALTURA 1 120,00 4,00 1,00	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00 4 800,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capetaz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 f M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 l M08RN040 h Rodilio vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Relleno sobre perfil 4800	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 t M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Rellieno sobre perfil 4800	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00 4 800,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06
2 03 2 04	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capetaz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 f M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 l M08RN040 h Rodilio vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Relleno sobre perfil 4800	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00 4 800,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M , en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. 0010A020 h. Capataz 0010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 f M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08RM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Costema agua s/camión 10 000 t M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Relleno sobre perfil 4800 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de los áridos < 30 Descomposicion·	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 4800,00 5,784,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68	0,06 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M , en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. 0010A020 h. Capataz 0010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 f M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 l M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Relleno sobre perfil 4800 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de los áridos < 30 Descomposicion: 0010A020 h Capataz	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00 4 800,00 5.784,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M , en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. 0010A020 h. Capataz 0010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 f M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08RM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Costema agua s/camión 10 000 t M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Relleno sobre perfil 4800 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de los áridos < 30 Descomposicion·	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 4800,00 5,784,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10 000 t M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Relleno sobre perfil 4800 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta 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 < 30 Descomposicion: O010A020 h Capataz O010A070 h Peon ordinario M08NM020 h Motoniveladora de 200 CV M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00 4 800,00 5,784,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68 6,36	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06 36 786,24
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98% P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. 0010A020 h. Capetaz 0010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 f M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 f M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 f Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Rellieno sobre perfil 4800 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta 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 < 30 Descomposicion· 0010A020 h Capataz 0010A070 h Peon ordinario M08NM020 h Motoniveladora de 200 CV M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 t	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 4800,00 5.784,00 0,031 0,028 0,055 0,021	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68 6,36	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06 36 786,24
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición. O010A020 h. Capataz O010A070 h Peon ordinano M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10 000 t M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición Sobreancho Calzada 1 120,00 4,00 1,00 Calzada 1 120,00 10,50 0,40 Relleno sobre perfil 4800 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta 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 < 30 Descomposicion: O010A020 h Capataz O010A070 h Peon ordinario M08NM020 h Motoniveladora de 200 CV M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00 4 800,00 5,784,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68 6,36	0,05 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06 36 786,24
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga Totalmente terminado Descomposición.	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 4800,00 5.784,00 0,031 0,028 0,055 0,021 0,049	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68 6,36	0,06 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06 36 786,24 0,08 0,30 1,72 2,51 0,74
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga. Totalmente terminado. Descomposición. 0010A020 h. Capetaz. 0010A070 h Peon ordinano. M05EC040 h Excavadora hidráulica cadenas 310 CV. M07CB020 h Camión basculante 4x4 141 h M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo. M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV. M08CA110 h Cistema agua s'camión 10 000 t M08RN040 h Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t Medición. Sobreancho. Calzada. Tal 120,00 4,00 1,00 Calzada. Rellieno sobre perfil. M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta 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 < 30 Descomposicion. 0010A020 h Capataz. 0010A070 h Peon ordinario. M08NM020 h Motoniveladora de 200 CV. M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t. M08CA110 h Cistema agua s'camión 10 000 t. M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t. M08CA110 h Cistema agua s'camión 10 000 t. M07CB020 t km transporte zahora. P01AF031 t Zahorra artif ZA(40)/ZA(25) 60%. Medición.	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 4800,00 5.784,00 0,031 0,028 0,055 0,021 0,049 12,000 2,200	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68 6,36 6,36 13,13 9,68 61,45 45,68 35,17 16,20 0,11	0,06 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06 36 786,24 0,08 0,30 1,72 2,51 0,74 0,79 1,32
	de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98% P M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga. Totalmente terminado. Descomposición. O010A020 h. Capataz. O010A070 h. Peon ordinano. M05EC040 h. Excavadora hidráulica cadenas 310 CV. M07CB020 h. Camión basculante 4x4 141. M07N030 m3 Canon suelo seleccionado préstamo. M08RN040 h. Motoniveladora de 135 CV. M08CA110 h. Cistema agua s/camión 10 000 l. M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls mixto 151. Medición. Sobreancho. Calzada 1 120,00 10,50 0,40. Rellieno sobre perfil. m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta 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 < 30. Descomposicion. O010A020 h. Capataz. O010A070 h. Peon ordinario. M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t. M08CA110 h. Cistema agua s/camión 10 000 l. M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t. M08CA110 h. Cistema agua s/camión 10 000 l. M07CB020 h. Rodillo vibrante autopropuls mixto 15 t. M07CB020 t. km transporte zakorra. P01AF031 t. Zahorra artif ZA(40)/ZA(25) 80%	0,005 0,010 0,041 0,780 0,014 0,011 0,045 480,00 504,00 4 800,00 5.784,00	9,68 91,01 16,20 1,95 52,77 35,17 45,68 6,36 6,36 13,13 9,68 61,45 45,68 35,17 16,20 0,11	0,06 0,91 0,66 1,52 0,74 0,39 2,06 36 786,24 0,08 0,30 1,72 2,51 0,74 0,79 1,32

7 octubre 2016

DOCUMENTO: 20160153629





CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

02.05	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA							
	Excavación en zanja en tierra, incluso cargi tos de la excavación a vertedero o lugar de		orte de los	s produc	-			
	Descomposición:					2.422		
	M05RN010 h Retrocargadora neumáticos 50 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t					0,100 0,100	17,11 16,20	1,71 1,62
	M07N080 m3 Canon de tierra a vertedero					1,000	4,36	4,36
	Medición	UDS LO	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA			
	Cimentacion escolleras	1	85,00	3,00	1,50	382,50		
	Сайо	1 1	85,00 12,00	2,00 0,50	1,50 0,80	255,00 4,80		
00.00	w2 Facellava de captos de masa madia antre 0.5 y 4.5 f		UM 20			642,30	7,69	4 939,29
02.06	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 1 Escollera de cantos de peso medio entre 0,							
	HM-20, totalmente acabada	,oy 1,0 t c	oriocitade	, OOII				
	Descomposición							
	MO1000000 h Capataz					0,001	14,63	0,01
	MO6000000 h Peón Ordinario MQ0405ad h Retroexcavadora sobre orugas de 12	0 Tn				0,014 0,015	13,54 372,59	0,19 5,59
	MT0330c t Cantos escollera de peso medio entre					1,700	10,42	17,71
	AU3002aea m3 Hormigón HM-20/l					0,350	30,09	10,53
	Medición Sección 10m2	UDS LO	ONGITUD AN 85,00	ICHURA A 2,00	LTURA 1,50	255,00		
	Secon 10112 Secon 7m2	1	85,00	3,00	1,50	382,50		
						637,50	34,03	21 694,13
	Descomposición. MO1000000 h Capataz MO6000000 h Peón Ordinario MQ0405ad h Retroexcavadora sobre orugas de 12 MT0330c t Cantos escollera de peso medio entr					0,001 0,028 0,026 1,700	14,63 13,54 372,59 10,42	0,01 0,38 9,69 17,71
	Medición		ONGITUD AN	NCHURA A	LTURA	240.00		
	Alzado Alzado	4 5,5	85,00 85,00			340,00 467,50		
00.00	m. PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TIERRA					807,50	27,79	22 440,43
02.08	Perfilado y refino de cuneta, de sección tria te de los productos resultantes a vertedero			n transpo	Or-			
	Descomposición: 0010A020 h Capataz					0,001	13,13	0,01
	M08NM010 h Motoniveladora de 135 CV					0,003	52,77	0,16
	M05EN030 h Excav hidráulica neumáticos 100 CV					0,001	39,15	0,04
	Medición	UDS LO	ONGITUD A	NCHURA A	LTURA	00.00		
		1	90,00		_	90,00		
02.09	m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V3					90,00	0,28	25,20
02.03	Cuneta triangular tipo V3 de h=0,50 m con migón HM-20 de espesor 12 cm , incluso c la superfície de asiento, regleado y p p de	ompactac	lón y prep	aración (
	Descomposición:					0.040	40.40	0.55
	O01OA020 h Capataz O01OA070 h Peon ordinario					0,042 0,173	13,13 9,68	0,55 1,67
	O01OA030 h Oficial primera					0,173	14,94	2,58
	M08RB020 h Bandeja vibrante de 300 kg.					0,173	5,01	0,87 0.06
	M13EM030 m2 Tablero encofrar 22 mm 4 p P01HM010 m3 Hormigon HM-20/P/20/I central					0,028 0,170	2,23 39,29	0,06 6,68
	M07W110 m3 km transporte hormigón					5,000	0,31	1,55
	Medición	UDŞ L	ONGITUD AI	NCHURA A	ALTURA			
		1	90,00			90,00		
						90,00	13,96	1 256,40

7 octubre 2016

14



index.php?id=verificacion

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

02.10	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	 COLECTOR HORMIGÓN MASA D=40 cm Colector de hormigón centrifugado de D=0,40 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado 			
	Descomposición Capataz O010A020 h Capataz O010A070 h Peon ordinano O010A030 h, Oficial primera M08RB020 h Bandeja vibrante de 300 kg P02THM040 m Tubo HM j machihembrada D=400mm	0,040 0,250 0,250 0,250 1,030	13,13 9,68 14,94 5,01 9,72	0,53 2,42 3,74 1,25 10,01
	P01MC040 m3 Mortero cem gris II/B-M 32,5 M-5/CEM Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	0,010 JRA	44,15	0,44
	1 12,00	12,00		
02.11	ud BOQUILLA CAÑO D=60 cm. Boquilla para caño D=0,60 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m , aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m , con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m , solera entre aletas de espesor 0,25 m , incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	12,00	18,39	220,68
	Descomposición: U02AE020 m3 EXCAVACIÓN S/C EN EMBOCADURAS U02EC010 m2 ENCOF CIMIENTOS OBRAS FÁBRICA U02HC030 m3 HORMIGÓN HM-20 CIMIENTOS OBRAS FÁBRICA U02EE010 m2 ENCOF OCULTO EMBOCADURAS OBRAS FÁBRICA U02EE020 m2 ENCOF VISTO EMBOCADURAS OBRAS FABRICA U02EI010 m2 ENCOF IMPOSTAS OBRAS FÁBRICA U02HE010 m3 HORMIGÓN HM-20 EMBOCADURAS OBRAS FÁBRICA	1,710 4,300 1,710 1,620 1,620 1,200 0,606	7,20 14,79 54,80 16,25 19,66 26,31 54,89	12,31 63,60 93,71 26,33 31,85 31,57 33,26
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JRA		
	2	2,00	292,63	585,26
	acero B 500 S, cuantía 90 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=3, dimensiones de zapata 1,20x0,40 m, alzado 2,00x0,30 m, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm corrugado, completamente terminado			
	Descomposición. U05CH010 m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm U05CF010 m2 ENCOFRADO EN CIMIENTOS MURO U05CR020 kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTO MURO U05CH040 m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO U05LAE010 m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS H A U05LAE020 m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS H.A U05LAH010 m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MUROS U05LAR010 m3 RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO H.A. U05LAG010 m2 LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2 MURO H A U05LAD010 m. DREN PVC ABOVEDADO D=160 mm MURO H A	0,800 0,800 28,000 0,500 2,000 2,000 30,000 0,600 2,000 2,000 1,000	7,98 16,10 0,60 91,66 21,55 27,89 0,76 97,19 23,77 2,64 7,57	6,38 12,88 16,80 45,83 43,10 55,78 22,80 58,31 47,54 5,28 7,57
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTU Aletas 2 1,50 Alzados 2 4,00	3,00 8,00		
02.13	m3 HA-25/P/20 E.MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p p de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08	11,00	322,27	3 544,97
02.13	m3 HA-25/P/20 E.MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p p de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado Se-	1,000 10,000 85,000 0,100	90,82 18,41 1,21 21,90	90,82 184,10 102,85 2,19
02.13	m3 HA-25/P/20 E.MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p p de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08 Descomposición: E05HLM015 m3 HORM P/ARMAR HA-25/P/20 L PL E05HLE010 m2 ENCOFR MADERA LOSAS 4 POST E04AB020 kg ACERO CORRUGADO B 500 S M02G7002 h. Grúa pluma 30 m /0,75 t Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	1,000 10,000 85,000 0,100	90,82 18,41 1,21	90,82 184,10 102,85

7	octubre	20	1	ñ







REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02 14	m3 H.ARM. HA-30/P/20/I LOSA V.GRÚA	1		-	
	Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia plástic para ambiente normal, elaborado en central en losas o cluso armadura (100 kg/m3) vertido con grúa, vibrado gún normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C	de cimentación, in-			
	Descomposición: E04LM040 m3 HORM HA-30/P/20/I LOSA V GRÚA E04AB020 kg ACERO CORRUGADO B 500 S		1,000 100,000	109,96 1,21	109,96 121,00
	Medicion UDS LOI	NGITUD ANCHURA ALTURA			
	Losa Infenor 1	4,00 2,00 0,40	3,20		
			3,20	230,96	739,07
	TOTAL 02				116.313.14

7 octubre 2016

10

DOCUMENTO: 20160153629

Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

03	RED DE AGUA POTABLE			
03 01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA		NAME OF THE PROPERTY.	35.7.7.333.237.23
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los produc- tos de la excavación a vertedero o lugar de empleo			
	Descomposición [,] M05RN010 h Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,100	17,11	4 74
	M07CB020 h Camion basculante 4x4 14 t	0,100 0,100	16,20	1,71 1,62
	M07N080 m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	4,36	4,36
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTUF 1 160,00 0,40 0,	RA 40 25,60		
	1 100,100 0,100 0,	25,60	7,69	196,86
03.02	m3 RELLENO ZANJAS		-,	100,00
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humecta- ción y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado			
	Descomposición:			
	O01OA020 h Capataz O01OA070 h Peon ordinario	0,100 0,800	13,13 9,68	1,31 7,74
	P01AF031 t Zahorra artif ZA(40)/ZA(25) 60%	2,000	5,67	11,34
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10 000 l M05RN010 h Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,001 0,043	35,17 17,11	0,04 0,74
	M08RL010 h Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	0,217	5,33	1,16
	Medicion UDS LONGITUD ANCHURA ALTUF 1 160,00 0,40 0,	RA 6,40		
		6,40	22,33	142,91
	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63			
	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición	2,000	26.25	79.70
	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada	2,000 24,000	36,35 0,10	72,70 2,40
	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición 19P8 H Cuedrilla (O1* + Ayle+ Peón) MBL01 Ud Ladrillo perfora tosco 25x12x7 MBC91 M3 Mortero 1/6 de central (M-40)	24,000 0,016	0,10 42,62	2,40 0,68
	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 19P8 H Cuednila (O1* + Ayle+ Peón) MBL01 Ud Ladnilo perfora tosco 25x12x7	24,000	0,10	2,40
	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 19P8 H Cuadrila (O1* + Ayle+ Peón) MBL01 Ud Ladrillo perfora tosco 25x12x7 MBC91 M3 Mortero 1/6 de central (M-40) M07R01 Ud Marco y tapa fundición arq 20x20 cm MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	24,000 0,016 1,000 0,010	0,10 42,62 9,16	2,40 0,68 9,16
	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición 19P8 H Cuednila (O1* + Ayle+ Peón) MBL01 Ud Ladrilio perfora tosco 25x12x7 MBC91 M3 Mortero 1/6 de central (M-40) M07R01 Ud Marco y tapa fundición arq 20x20 cm MBH63 M3 Hormigón HM-15/20	24,000 0,016 1,000 0,010 RA	0,10 42,62 9,16 51,31	2,40 0,68 9,16 0,51
03.04	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 19P8 H Cuadrila (O1* + Ayle+ Peón) MBL01 Ud Ladrillo perfora tosco 25x12x7 MBC91 M3 Mortero 1/6 de central (M-40) M07R01 Ud Marco y tapa fundición arq 20x20 cm MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	24,000 0,016 1,000 0,010	0,10 42,62 9,16	2,40 0,68 9,16
03.04	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición* 19P8	24,000 0,016 1,000 0,010 RA 5,00	0,10 42,62 9,16 51,31 85,45	2,40 0,68 9,16 0,51 427,25
03.04	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 1978	24,000 0,016 1,000 0,010 RA 5,00 5,00	0,10 42,62 9,16 51,31 85,45	2,40 0,68 9,16 0,51 427,25
03.04	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 19P8	24,000 0,016 1,000 0,010 RA 5,00 5,00	0,10 42,62 9,16 51,31 85,45	2,40 0,68 9,16 0,51 427,25
03.04	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 19P8 H Cuadrilla (O1* + Ayle+ Peón) MBL01 Ud Ladrillo perfora tosco 25x12x7 MBC91 M3 Mortero 1/6 de central (M-40) M07R01 Ud Marco y tapa fundición arq 20x20 cm MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR 5 m. CONDUC.POLIET PE 50 PN 10 D=50mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p p de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13 Descomposición. O010B170 h Oficial 1º fontanero calefactor O010B180 h Oficial 2º fontanero calefactor P26TPA340 m Tub.polietileno a d PE50 PN10 DN=50mm P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm. Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	24,000 0,016 1,000 0,010 RA 5,00 5,00 0,100 0,100 1,000 0,080	0,10 42,62 9,16 51,31 85,45	2,40 0,68 9,16 0,51 427,25
03.04	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 1978	24,000 0,016 1,000 0,010 RA 5,00 5,00 5,00 0,100 0,100 1,000 0,080 RA 160,00	0,10 42,62 9,16 51,31 85,45 18,92 17,23 2,45 12,18	2,40 0,68 9,16 0,51 427,25
93.05	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 19P8 H Cuadrilla (O1* + Ayle+ Peón) MBL01 Ud Ladrillo perfora tosco 25x12x7 MBC91 M3 Mortero 1/6 de central (M-40) M07R01 Ud Marco y tapa fundición arq 20x20 cm MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR 5 m. CONDUC.POLIET PE 50 PN 10 D=50mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p p de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13 Descomposición. O010B170 h Oficial 1º fontanero calefactor O010B180 h Oficial 2º fontanero calefactor P26TPA340 m Tub.polietileno a d PE50 PN10 DN=50mm P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm. Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	24,000 0,016 1,000 0,010 RA 5,00 5,00 0,100 0,100 1,000 0,080	0,10 42,62 9,16 51,31 85,45	2,40 0,68 9,16 0,51 427,25
	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 1978	24,000 0,016 1,000 0,010 RA 5,00 5,00 5,00 1,000 0,100 1,000 0,080 RA 160,00	0,10 42,62 9,16 51,31 85,45 18,92 17,23 2,45 12,18	2,40 0,68 9,16 0,51 427,25 1,89 1,72 2,45 0,97
	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Descomposición: 19P8 H Cuedrilla (O1* + Ayle+ Peón) MBL01 Ud Ladrillo perfora tosco 25x12x7 MBC91 M3 Mortero 1/6 de central (M-40) M07R01 Ud Marco y tapa fundición arq 20x20 cm MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR 5 m. CONDUC.POLIET PE 50 PN 10 D=50mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p p de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13 Descomposición. 0010B170 h Oficial 1º fontanero calefactor 0010B180 h Oficial 2º fontanero calefactor P26TPA340 m Tub.polietieno a d PE50 PN10 DN=50mm P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm. Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR 1 160,00 ud VALYULA RETENCIÓN DE 2º 50 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 2º (50 mm) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando s/CTE-HS-4 Descomposición:	24,000 0,016 1,000 0,010 RA 5,00 5,00 5,00 0,100 1,000 0,080 RA 160,00	0,10 42,62 9,16 51,31 85,45 17,23 2,45 12,18	2,40 0,68 9,16 0,51 427,25 427,25 1,89 1,72 2,45 0,97



MARÍA AUXILIADORA GÓMEZ SANZ-SECRETARIA - 28/10/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 28/10/2016 12:08:47

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	30,13	60,26
	TOTAL 03			1.952,08

7 octubre 2016

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33

18



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

		BANK TANTAKAN PRINTA PANA	A. Berein Internation	TO THE PERSON AS
4.01	RED DE ELECTRICIDAD B.T. m3 EXCAV, ZANJA TIERRA		No. of the last of	
4.01	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los produc- tos de la excavación a vertedero o lugar de empleo			
	Descomposición. M05RN010 h Retrocargadora neumáticos 50 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 f. M07N080 m3 Canon de tierra a vertedero	0,100 0,100	17,11 16,20	1,71 1,62
		1,000	4,36	4,36
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA B T 1 165,00 0,40 0,80 Cruce 1 10,00 0,40 0,80	52,80 3,20		
. 00	-2 PELLENG TANIAC	56,00	7,69	430,64
1.02	m3 RELLENO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humecta- ción y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado			
	Descomposición	0.400	12.12	4.04
	O01OA020 h Capataz O01OA070 h Peon ordmano	0,100 0,800	13,13 9,68	1,31 7,74
	P01AF031 t Zahorra artıf ZA(40)/ZA(25) 60%	2,000	5,67	11,34
	M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 l M05RN010 h Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,001 0,043	35,17 17,11	0,04 0,74
	M08RL010 h Rodillo vibrante manual tåndem 800 kg	0,217	5,33	1,16
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	4.60		
	BT 1 10,00 0,40 0,40 1 165,00 0,40 0,40	1,60 26,40		
	-			
4 03	MI Canalización eléctr. PE corrugado 160 mm bajo aceras Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior co- rrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso	28,00	22,33	625,24
4 03	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior co- rrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal).	28,00	22,33	625,24
4 03	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición:			
4 03	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación	28,00 0,069 1,000	22,33 11,98 0,04	625,24 0,83 0,04
103	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinario MBN22 Mi Alambre galvanizado MBN10 Mi Tubería PE 160 mm doble pared en barras	0,069 1,000 1,000	11,98 0,04 3,34	0,83 0,04 3,34
103	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinario MBN22 MI Alambre galvanizado	0,069 1,000	11,98 0,04	0,83 0,04 3,34 0,68
4 03	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinario MBN22 Mi Alambre galvanizado MBN10 MI Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinta de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100	11,98 0,04 3,34 13,57	0,83 0,04 3,34 0,68
103	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinario MBN22 Mi Alambre galvanizado MBN10 Mi Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinta de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición B T UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100	11,98 0,04 3,34 13,57	0,83 0,04 3,34 0,68
4 03	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinario MBN22 Mi Alambre galvanizado MBN10 MI Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinta de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100	11,98 0,04 3,34 13,57	0,83 0,04 3,34 0,68
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinario MBN22 Mi Alambre galvanizado MBN10 Mi Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinta de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición B T UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA B T UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 2 165,00 4 10,00 Acometidas 2 20,00	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100 330,00 40,00	11,98 0,04 3,34 13,57	0,83 0,04 3,34 0,68 5,13
4.05	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinario MBN22 MI Alambre galvanizado MBN10 MI Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cirla de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición B T UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA B T UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100 330,00 40,00 40,00	11,98 0,04 3,34 13,57 51,31	0,83
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinario MBN22 Mi Alambre galvanizado MBN10 Mi Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinta de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición B T 2 165,00 Acometidas 2 20,00 Ud Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Endesa Distribución, total-mente terminada Descomposición:	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100 330,00 40,00 40,00	11,98 0,04 3,34 13,57 51,31	0,83 0,04 3,34 0,68 5,13 4 108,20
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinano MBN22 Mi Alambre galvanizado MBN10 Mi Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinta de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición BT 2 165,00 Acometidas 2 20,00 Ud Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Endesa Distribución, total- mente terminada Descomposición: 19P7 H Peón ordinano	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100 330,00 40,00 40,00 410,00	11,98 0,04 3,34 13,57 51,31	0,83 0,04 3,34 0,68 5,13 4 108,20
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinano MBN22 MI Alambre galvanizado MBN10 MI Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinta de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición BT UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA BT 2 165,00 4 10,00 Acometidas 2 20,00 Ud Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada Descomposición: 19P7 H Peón ordinano M08/02 Ud Arqueta pref horm Tipo A1 H=105 cm BT QC31 H Camión 4x2 con grúa aux 17 tn	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100 40,00 410,00 410,00 0,174 1,000 0,087	11,98 0,04 3,34 13,57 51,31	0,83 0,04 3,34 0,68 5,13 4 108,20
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinano MBN22 MI Alambre galvanizado MBN10 MI Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinia de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición B T 2 165,00 4 10,00 Acometidas 2 20,00 Ud Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribución Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada Descomposición: 19P7 H Peón ordinano M08A02 Ud Arqueta pref horm Tipo A1 H=105 cm BT QC31 H Camión 4x2 con grúa aux 17 tn MBC92 M3 Morte preparado central (M-100)	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100 330,00 40,00 410,00 410,00 0,087 0,190	11,98 0,04 3,34 13,57 51,31 10,02	0,83 0,04 3,34 0,68 5,13 4 108,20 2,08 70,16 3,12 8,88
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinano MBN22 Mi Alambre galvanizado MBN10 Mi Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinta de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición B T 2 165,00 4 10,00 Acometidas 2 20,00 Ud Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada Descomposición: 19P7 H Peón ordinano M08A02 Ud Arqueta pref horm Tipo A1 H=105 cm BT QC31 H Camión 4x2 con grúa aux 17 tn MBC92 M3 Morte preparado central (M-100) M08A52 Ud Marco y Tapa fundición "A1" D-400	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100 40,00 410,00 410,00 0,174 1,000 0,087	11,98 0,04 3,34 13,57 51,31 10,02	0,83 0,04 3,34 0,68 5,13 4 108,20 2,08 70,16 3,12
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30 cms. por encima del punto más alto de la instalación Descomposición: 19P7 H Peón ordinano MBN22 MI Alambre galvanizado MBN10 MI Tubería PE 160 mm doble pared en barras MAT02 Ud Cinia de señalización cables eléctricos 250m MBH63 M3 Hormigón HM-15/20 Medición B T 2 165,00 4 10,00 Acometidas 2 20,00 Ud Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribución Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Endesa Distribución, totalmente terminada Descomposición: 19P7 H Peón ordinano M08A02 Ud Arqueta pref horm Tipo A1 H=105 cm BT QC31 H Camión 4x2 con grúa aux 17 tn MBC92 M3 Morte preparado central (M-100)	0,069 1,000 1,000 0,050 0,100 330,00 40,00 410,00 410,00 0,087 0,190	11,98 0,04 3,34 13,57 51,31 10,02	0,83 0,04 3,34 0,68 5,13 4 108,20 2,08 70,16 3,12 8,88

7 octubre 2016

19

DOCUMENTO: 20160153629

Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

04 06	Ud Arg, A-2 en acera modelo End	esa Distribucion			
04 00	Arqueta tipo A-2 en acera,	prefabricada de hormigón, con marco de perfil o D-400, modelo Endesa Distribución, total-			
	QC31 H Camión 4x2 co MBC92 M3 Morte prepara	orm Tipo A2 H=120 cm MT on grua aux 17 tn	0,174 1,000 0,087 0,190 1,000	11,98 92,56 35,89 46,75 145,77	2,08 92,56 3,12 8,88 145,77
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1,00		
		<u>-</u>	1,00	252,41	252,41
04.08	de 3x240+1x150 mm2 Al F nio con aislamiento en poli lación subterránea, montaj montaje de cables conduct	. ja tensión, realizada con cables conductores RV 0,6/1 kV , formada por conductor de alumi- etileno reticulado y cubierta de PVC, en insta- e de cables conductores, incluso suministro y ores, con parte proporcional de empalmes pa- lez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y	- 7		
	Descomposición O010B200 h Oficial 1º electr O010B210 h Oficial 2º electr P01DW090 ud Pequeño mate P15AL040 m Cond aisla RV	ricista	0,100 0,100 1,000 3,000	15,72 14,85 1,43 4,95	1,57 1,49 1,43 14,85
		' 0,6-1kV 150 mm2 AI	1,000	3,48	3,48
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1 170,00	170,00		
			170,00	22,82	3 879,40
04.09	de la Cía hasta abonados, con cables conductores de conductores de conductores de PVC, en instalación sub dimensiones mínimas 45 c yendo excavación de zanja montaje de tubos de mater lleno con una capa de horn por encima de los tubos en hormigón HM-12,5/P/20, ha mento, sin reposición de pables conductores, con parte da y transporte a vertedero	aja tensión, desde el centro de transformación enterrada bajo calzada entubada, realizada 4(1x50) mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por aislamiento en polietileno reticulado y cubierta terránea bajo calzada entubada, en zanja de m de ancho y 85 cm. de profundidad, incluja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, ial termoplástico de 110 mm. de diámetro, renigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm ivolviendolos completamente, y relleno con asta la altura donde se inicia el firme y el paviavimento; incluso suministro y montaje de case proporcional de empalmes para cable, retirado do los productos sobrantes de la excavación trica, totalmente instalada, transporte, montaje			
	P15AF060 m Tubo rigido PV P01HM010 m3 Hormigón HM- P01HM020 m3 Hormigón HM-	ncista MÂQUINA T DISGREG IC D 110 mm 20/P/20/I central 20/P/40/I central I 0,6-1kV 50 mm2 Al	0,140 0,140 0,420 1,000 0,180 0,290 4,000 1,000	15,72 14,85 4,30 4,71 39,29 80,02 1,55 1,43	2,20 2,08 1,81 4,71 7,07 23,21 6,20 1,43
	Acometidas	1 10,00	10,00		
D4 40	Ud PROYECTO LEGALIZACIÓN D	DE NUEVA INSTALACIÓN	10,00	48,71	487,10
04.10		de la nueva instalación eléctrica			
	,				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1	1,00		
		-		300,00	300,00

7 octubre 2016

Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



RESUMEN

CÓDIGO

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	
05 û v.	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	a and an		
05.01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA			
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los produc- tos de la excavación a vertedero o lugar de empleo			
	Descomposición: M05RN010 h Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,100	17,11	1,71
	M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t	0,100	16,20	1,62
	M07N080 m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	4,36	4,36
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA Alumbrado Publico 1 120,00 0,40 0,60	28.80		
	-	28,80	7,69	221,47
05.02	MI Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada Canalización doble, con dos tubos de PVC rígido de Ø 90 mm con refuer- zo de hormigón, incluso colocación de tubo y guía			
	Descomposición:	2.000	2.04	4.00
	MBN06 MI Tubería PE 90 mm doble pared en barras MBN22 MI Alambre galvanizado	2,000 2,000	2,04 0,04	4,08 0,08
	19P7 H Peón ordinario	0,069	11,98	0,83
	MBH63 M3 Hormigón HM-15/20	0,100	51,31	5,13
	Medición <u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u> 1 120,00	120,00		
		120,00	10,12	1 214,40
15.04	ud ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición			
	Descomposición.			
	O01OA030 h Oficial primera O01OA050 h Ayudanle	0,602 0,602	14,94 15,51	8,99 9,34
	O010A070 h Peon ordinario	0,301	9,68	2,91
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,050	39,29	1,96
	P01LT020 mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm P01MC040 m3 Mortero cem gns II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,052 0,025	0,09 44,15	0,00 1,10
	P27SA110 ud Cerco 40x40 cm, y tapa fundición	1,000	13,90	13,90
		1,000		
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3	3,00	38,20	114,60
D5.05	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	3,00		114,60
05.05	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de drámetro Descomposición.	3,00	38,20	
05.05	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de diámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A	3,00 3,00 0,602	38,20	12,79
05.05	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de drámetro Descomposición.	3,00	38,20	12,79 1,81
)5.05	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de drámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/lia central P27SA020 ud Codo PVC 90º DN=100 mm.	3,00 3,00 0,602 0,650 0,500 1,000	38,20 21,24 2,78 41,16 1,95	12,79 1,81 20,56 1,95
05.05	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de diámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/lia central P27SA020 ud Codo PVC 90º DN=100 mm. P27SA050 ud Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm	3,00 3,00 0,602 0,650 0,500	38,20 21,24 2,78 41,16	12,79 1,81 20,58 1,95
95.05	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de drámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/lia central P27SA020 ud Codo PVC 90º DN=100 mm.	3,00 3,00 0,602 0,650 0,500 1,000	38,20 21,24 2,78 41,16 1,95	12,79 1,81 20,58 1,95
	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm , en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de diámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/lia central P2TSA020 ud Codo PVC 90º DN=100 mm. P2TSA050 ud Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm Medición Medición IUDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	3,00 3,00 0,602 0,650 0,500 1,000 4,000	38,20 21,24 2,78 41,16 1,95	12,79 1,81 20,58 1,95 12,88
	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de diámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/lia central P2TSA020 ud Codo PVC 90° DN=100 mm. P2TSA050 ud Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm	3,00 3,00 0,602 0,650 0,500 1,000 4,000	21,24 2,78 41,16 1,95 3,22	12,79 1,81 20,58 1,95 12,88
	ud CIMENTACIÓN PIBÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm , en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de diámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/ila central P27SA020 ud Codo PVC 90° DN=100 mm. P27SA050 ud Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm Medición Medición Medición JUDS LONGITUD ANCHURA ALTURA Farolas 3 ud REPOSICIÓN BÁCULO EXISTENTE Reposición de báculo existente de 10 m de altura, troncocónico de chapa de acero galvanizado, incluido desmontaje y nuevo montaje en su nuevo emplazamiento, según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, nuevo conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, pernos de anclaje, montado y conexionado	3,00 3,00 0,602 0,650 0,500 1,000 4,000	21,24 2,78 41,16 1,95 3,22	12,79 1,81 20,58 1,98 12,88
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, /excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de drámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/la central P27SA020 ud Codo PVC 90º DN=100 mm. P27SA050 ud Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm Medición Farolas UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud REPOSICIÓN BÁCULO EXISTENTE Reposición de báculo existente de 10 m de altura, troncocónico de chapa de acero galvanizado, incluido desmontaje y nuevo montaje en su nuevo emplazamiento, según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, nuevo conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, pernos de anclaje, montado y conexionado Descomposición: O010B200 h Oficial 1º electricista	3,00 3,00 0,602 0,650 0,550 1,000 4,000 3,00 3,00	21,24 2,78 41,16 1,95 3,22 50,01	12,79 1,81 20,58 1,95 12,88 150,03
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 Ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de drámetro Descomposición. O010A090 h Cuadrilla A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/lia central P27SA020 ud Codo PVC 90° DN=100 mm. P27SA050 ud Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm Medición Farolas UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud REPOSICIÓN BÁCULO EXISTENTE Reposición de báculo existente de 10 m de altura, troncocónico de chapa de acero galvanizado, incluido desmontaje y nuevo montaje en su nuevo emplazamiento, según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, nuevo conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, pernos de anclaje, montado y conexionado Descomposición: O010A030 h Oficial 1º electricista O010A030 h Oficial primera	3,00 3,00 0,602 0,650 0,500 1,000 4,000 3,00 3,00	21,24 2,78 41,16 1,95 3,22 50,01	12,79 1,81 20,58 1,95 12,88 150,03
05.05	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 Ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de drámetro Descomposición. O010A090 h Cuadnila A E02EM030 m3 EXC ZANJA MÁQUINA T. COMP+TRANSPORTE P01HA021 m3 Hormigón HA-25/P/40/la central P27SA020 ud Codo PVC 90º DN=100 mm. P27SA050 ud Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm Medición Farolas UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3 ud REPOSICIÓN BÁCULO EXISTENTE Reposición de báculo existente de 10 m de altura, troncocónico de chapa de acero galvanizado, incluido desmontaje y nuevo montaje en su nuevo emplazamiento, según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, nuevo conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, pernos de anclaje, montado y conexionado Descomposición: O010B200 h Oficial 1º electricista	3,00 3,00 0,602 0,650 0,550 1,000 4,000 3,00 3,00	21,24 2,78 41,16 1,95 3,22 50,01	12,79 1,81 20,58 1,95 12,88 150,03

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación:

> https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

FIRMANTE - FECHA

MARÍA AUXILIADORA GÓMEZ SANZ-SECRETARIA - 28/10/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 28/10/2016 12:08:47

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P15EB010 m Conduc	cobre desnudo 35 mm2	2,000	2,92	5,84
		tt 200/14,3 Fe+Cu	1,000	20,33	20,33
		lescópica autoprop 20 t	0,241 4,000	54,80 1,43	13,21 5,72
	P01DW090 ud Pequefi		·	1,70	0,12
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 3	3,00		
			3,00	99,82	299,46
05 08	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)	+1x2,5mm2 0,6/1kV Cu.	•		
	Línea de alimentación	n para alumbrado público formada por conductores			
		de cobre aislados con Polietileno Reticulado y			
	cubierta exterior de	m2_con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV,_en montaje			
		ntos de conexión, instalada, transporte, montaje y			
	conexionado	inos de conoxión, instalada, transporto, montaje y			
	Descomposición:				
		1ª electricista	0,001	15,72	0,02
		2º electricista	0,001	14,85	0,01
	P15AD010 m Cond ai P01DW090 ud Pequeñ	ısla RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu io material	4,000 1,000	0,93 1,43	3,72 1,43
		otor termoplast 1x2 5 mm2, en Cu	1,000	0,45	0,45
	Mediclón	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	modioion	120	120,00		
			120,00	5,63	675,60
05.12	Mi Cond term 1kv de 1x16	•			
		ástico de 1 x 16 mm2, para puesta a tierra de sec- 7V-K instalado, montado, conexionado y probado			
	ción en cobre tipo HÖ				
	ción en cobre tipo HO7 Descomposición: M091.08 08 Mi Conduc	7V-K instalado, montado, conexionado y probado stor termoplást 1x16 mm2, en Cu	1,000	0,26	0,26
	ción en cobre tipo H07 Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 1	7V-K instalado, montado, conexionado y probado stor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista	0,001	15,72	0,02
	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 1 0010B210 h Oficial 2	7V-K instalado, montado, conexionado y probado stor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista 2º electricista	0,001 0,001	15,72 14,85	0,02 0,01
	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc O010B200 h Oficial 1 O010B210 h Pequeñ	7V-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1ª electricista 2ª electricista no material	0,001 0,001 1,000	15,72	0,02
	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 1 0010B210 h Oficial 2	7V-K instalado, montado, conexionado y probado stor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista 2º electricista	0,001 0,001 1,000	15,72 14,85	0,02 0,01
	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc O010B200 h Oficial 1 O010B210 h Pequeñ	7V-K instalado, montado, conexionado y probado stor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1ª electricista 2ª electricista tio material UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,001 0,001 1,000	15,72 14,85 1,43	0,02 0,01 1,43
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc O010B200 h Oficial 1 O010B210 h Pequeñ	7V-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista 2º electricista io material UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 120	0,001 0,001 1,000	15,72 14,85	0,02 0,01
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc O010B200 h Oficial 2 O010B210 h Oficial 2 P01DW090 ud Pequeñ Medición Ud Toma de tierra 2 m. con Ud toma tierra compu	7V-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista 2º electricista io material UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 120	0,001 0,001 1,000	15,72 14,85 1,43	0,02 0,01 1,43
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 2 0010B210 h Oficial 2 P01DW090 ud Pequeñ Medición Ud Toma de tierra 2 m. con Ud toma tierra compugitud y 14 mm de diái nexiones	7V-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista 2º electricista io material UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 120 ad.35 mm2, en Cu usesta por pica de acero cobreado de 2 0 m , de lon-	0,001 0,001 1,000	15,72 14,85 1,43	0,02 0,01 1,43
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 1 0010B210 h Oficial 2 P01DW090 ud Pequeñ Medición Ud Toma de tierra 2 m. con Ud toma tierra compugitud y 14 mm de dián nexiones Descomposición:	7V-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista 2º electricista to material	0,001 0,001 1,000 120,00 120,00	15,72 14,85 1,43	0,02 0,01 1,43 206,40
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 1 0010B210 h Oficial 2 P01DW090 ud Pequeñ Medición Ud Toma de tierra 2 m. con Ud toma tierra compu gitud y 14 mm de diái nexiones Descomposición: M09L08.71 Mi Conduc	TV-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista 2º electricista tio material UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 120 ad.35 mm2, en Cu Liesta por pica de acero cobreado de 2 0 m , de lon- metro, conductor de cobre de 35 mm2 incluido co-	0,001 0,001 1,000	15,72 14,85 1,43	0,02 0,01 1,43
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 1 0010B210 h Oficial 2 P01DW090 ud Pequeñ Medición Ud Toma de tierra 2 m. con Ud toma tierra compugitud y 14 mm de diái nexiones Descomposición: M09L08.71 Mi Conduc M09L08.71 Mi Conduc M09L08.71 Mi Conduc M09L08.71 H Oficial 1	TV-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu de electricista io material UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 120 ad.35 mm2, en Cu uesta por pica de acero cobreado de 2 0 m , de lon- metro, conductor de cobre de 35 mm2 incluido co- ctor cobre de 35 mm2 desn acero Ø=14 mm L=2 0 m 1º	0,001 0,001 1,000 120,00 120,00 1,000 1,000 0,139	1,72 14,85 1,43 1,72 3,22 5,21 12,37	0,02 0,01 1,43 206,40 3,22 5,21 1,72
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc O010B200 h Oficial 1 O010B210 h Oficial 2 P01DW090 ud Pequeñ Medición Ud Toma de tierra 2 m. con Ud toma tierra compt gitud y 14 mm de diái nexiones Descomposición: M09L08.71 Mi Conduc M09L08 100 Ud Prca de	TV-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu de electricista io material UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 120 ad.35 mm2, en Cu uesta por pica de acero cobreado de 2 0 m , de lon- metro, conductor de cobre de 35 mm2 incluido co- ctor cobre de 35 mm2 desn acero Ø=14 mm L=2 0 m 1º	0,001 0,001 1,000 120,00 120,00	15,72 14,85 1,43 1,72 3,22 5,21	0,02 0,01 1,43 206,40 3,22 5,21
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 1 0010B210 h Oficial 2 P01DW090 ud Pequeñ Medición Ud Toma de tierra 2 m. con Ud toma tierra compugitud y 14 mm de diái nexiones Descomposición: M09L08.71 Mi Conduc M09L08.71 Mi Conduc M09L08.71 Mi Conduc M09L08.71 H Oficial 1	TV-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu de electricista io material UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 120 ad.35 mm2, en Cu uesta por pica de acero cobreado de 2 0 m , de lon- metro, conductor de cobre de 35 mm2 incluido co- ctor cobre de 35 mm2 desn acero Ø=14 mm L=2 0 m 1º	0,001 0,001 1,000 120,00 120,00 1,000 1,000 0,139 0,276	1,72 14,85 1,43 1,72 3,22 5,21 12,37	0,02 0,01 1,43 206,40 3,22 5,21 1,72
05.15	Descomposición: M09L08 08 Mi Conduc 0010B200 h Oficial 1 0010B210 h Oficial 2 P01DW090 ud Pequeñ Medición Ud Toma de tierra 2 m. con Ud toma tierra compugitud y 14 mm de dián nexiones Descomposición: M09L08.71 Mi Conduc M09L08.71 Mi Conduc M09L08.100 Ud Pica de 19P3 H Oficial 1 19P7 H Peón of	TV-K instalado, montado, conexionado y probado ctor termoplást 1x16 mm2, en Cu 1º electricista 2º electricista io material	0,001 0,001 1,000 120,00 120,00 1,000 1,000 0,139 0,276	1,72 14,85 1,43 1,72 3,22 5,21 12,37	0,02 0,01 1,43 206,40 3,22 5,21 1,72

7 octubre 2016 CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8

DOCUMENTO: 20160153629

Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



RESUMEN

CÓDIGO

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

061	IRED DE JELEFONIA	APPLACE OF STREET		
6 01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo			
	Descomposición: M05RN010 h Retrocargadora neumáticos 50 CV	0.400	47.44	4 74
	M05RN010 h Retrocargadora neumáticos 50 CV M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M07N080 m3 Canon de tierra a vertedero	0,100 0,100 1,000	17,11 16,20 4,36	1,71 1,62 4,36
	MediciónUDS_LONGITUD_ANCHURA_ALTURA		1,00	1,00
	1 235,00 0,40 0,40_	37,60 37,60	7,69	289,14
6.02	m. CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-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 de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P N, ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de pavimento)	31,00	7,00	200,14
	Descomposición: 0010A030 h Oficial primera	0,217	14,94	3,24
	O01OA070 h Peon ordinario	0,217	9,68	2,10
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central P27TT030 m Tubo rigido PVC 110x1,8 mm	0,100 2,100	39,29 0,83	3,93 1,74
	P27TT170 m Cuerda plástico N-5 guía cable	2,200	0,04	0,09
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1 120,00	120,00		
	-	120,00	11,10	1.332,00
	ductos, en base 1, de PVC de 63 mm de diámetro, embebidos en pris- ma de hormigón HM-20 de central de 6 cm de recubrimiento superior e			
	inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera).			
	inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares			
	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición Oficial primera	0,130 0.130	14,94 9.68	
	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición Oficial primera O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,130 0,050	9,68 39,29	1,26 1,96
	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición Oficial primera O10A030 h Oficial primera O10A070 h Peon ordinario	0,130	9,68	1,20 1,90 0,50
	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición Oficial primera O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central P27TT020 m Tubo rigido PVC 63x1,2 mm. P27TT170 m Cuerda plástico N-5 guía cable Medición Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,130 0,050 1,050 2,200	9,68 39,29 0,48	1,26 1,96 0,50
	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N, ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición Oficial primera O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central P27TT020 m Tubo rigido PVC 63x1,2 mm. P27TT170 m Cuerda plástico N-5 gula cable	0,130 0,050 1,050 2,200	9,68 39,29 0,48 0,04	1,26 1,96 0,50 0,09
3.04	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición Oficial primera O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central P27TT020 m Tubo rigido PVC 63x1,2 mm. P27TT170 m Cuerda plástico N-5 guía cable Medición Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,130 0,050 1,050 2,200	9,68 39,29 0,48	1,26 1,96 0,50 0,09
6.04	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central P2TTT020 m Tubo rigido PVC 63x1,2 mm. P2TTT170 m Cuerda plástico N-5 gula cable Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 115,00 UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 2 115,00 UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 2 115,00 Cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos	0,130 0,050 1,050 2,200 230,00 230,00	9,68 39,29 0,48 0,04 5,75	1,26 1,96 0,56 0,09 1 322,50
5.04	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición Oficial primera O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central P27TT020 m Tubo rigido PVC 63x1,2 mm. P27TT170 m Cuerda plástico N-5 guía cable Medición Basamento para apoyo de armario de distribución para 25 abonados, formado por dado de hormigón H-150/20 de 70x35x73 cm empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos Descomposición. O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinano	0,130 0,050 1,050 2,200 230,00 230,00	9,68 39,29 0,48 0,04 5,75	1,26 1,96 0,55 0,09 1 322,50
5.04	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición: O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central P27TT020 m Tubo rigido PVC 63x1,2 mm. P27TT170 m Cuerda plástico N-5 guía cable Medición Medición Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 2 115,00 POFICIAL PRIMARIO DISTRIBUCIÓN Basamento para apoyo de armario de distribución para 25 abonados, formado por dado de hormigón H-150/20 de 70x35x73 cm empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos Descomposición. O010A030 h Oficial primera	0,130 0,050 1,050 2,200 230,00 230,00	9,68 39,29 0,48 0,04 5,75	1,26 1,96 0,55 0,06 1 322,50 32,40 21,00 15,96
5.04	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm , cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm , compactada al 95% del P.N , ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición O100030 h Oficial primera O1000030 h Oficial primera O1000030 h O100030 h O	2,171 2,171 2,171 0,100 1,000	9,68 39,29 0,48 0,04 5,75 5,75	1,26 1,96 0,55 0,09 1 322,50 1 322,50 15,96 65,16
6.04	Inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm , cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm , compactada al 95% del P.N , ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera). Descomposición: O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P27TT170 m Tubo rigido PVC 63x1,2 mm. P27TT170 m Cuerda plástico N-5 gula cable Medición Medición	2,171 2,171 0,100 1,200	9,68 39,29 0,48 0,04 5,75 5,75	1,94 1,26 1,96 0,50 0,09 1 322,50 32,43 21,02 15,99 65,10 19,99 10,44 7,80



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016

FIRMANTE - FECHA

MARÍA AUXILIADORA GÓMEZ SANZ-SECRETARIA - 28/10/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 28/10/2016 12:08:47

Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33

DOCUMENTO: 20160153629

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JR <u>A</u> 1,00		
	·	1,00	175,53	175,50
06.05	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, emboca- dura de conductos, tapa de fundición tipo calzada, relleno y compactado de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra			
	Descomposición: O01OA030 h Oficial primera	2,171	14,94	32,43
	O01OA070 h Peon ordinario M07CG010 h Camión con grúa 6 t	2,171 0,144	9,68 46,73	21,02 6,73
	E04CM040 m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V MAN	0,031	44,33	1,3
	P27TA100 ud Arqueta prefabricada tipo M TAPA M ud Tapa M fundición tipo calzada	1,000 1,000	39,19 65,94	39,19 65,9
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTI		,	,.
	RED DE TELEFONÍA 5	5,00		
00.00	ADO TELES DESTAD TIDUS II CITADA	5,00	166,68	833,40
06.06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIP HF-II C/TAPA Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso ex-			
	cavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa triple de fundición tipo calzada, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecuta- da según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra			
	Descomposición:	2.040	14,94	45,4.
	O01OA030 h Oficial primera O01OA070 h Peon ordinario	3,040 3,040	9,68	29,4
	M07CG010 h. Camión con grúa 6 t	0,217	46,73	10,1
	E04CM040 m3 HORM LIMPIEZA HM-20/P/20/I V MAN P27TA040 ud Arquela HF-II c/tapa	0,220 1,000	44,33 75,23	9,7 75,2
	TAPA H ud Tapa H triple fundición tipo calzada	1,000	204,10	204,1
	Medición <u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTI</u>			
	3	3,00		
06 07	ud ARQ TELEF, PREFAB DFO-C	3,00	374,07	1 122,2
	Arqueta tipo DFO-C para fibra óptica, prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,40x1,45 m , con ventanas vertical y cuadradas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa de fundición tipo calzada; relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra			
	Descomposición: O01OA030 h Oficial primera	3,908	14,94	58,3
	O01OA070 h Peon ordinario	3,908	9,68	37,8
	M07CG010 h Camión con grúa 6 t E04CM040 m3 HORM LIMPIEZA HM-20/P/20/I V MAN	0,217 0,221	46,73 44,33	10,1 9,8
	P27TA120 ud Arqueta pref fibra óptica DFO-C	1,000	79,77	79,7
	TAPA D ud Tapa D fundición tipo calzada	1,000	260,56	260,5
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA 1,00		
		1,00	456,49	456,4
06 08	Ud Adapt arqueta, pozo registro o absorbedor a nueva rasante Adaptación de arqueta, pozo de registro o absorbedor existente a nueva rasante, como consecuencia del extendido de capa de aglomerado asfál- tico		193410	1997
	Descomposicion:		22.25	
	19Р8 H Cuadnila (O1° + Ayte+ Peon) 19Р7 H Ребп ordinario	0,500 1,500	36,35 11,98	18,1 17,9
	QS01 H Compresor con dos martillos neumáticos	0,500	13,83	6,9
7 octubre 201	6		Ž,	1:



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion



DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MBL01 MBC96	Ud Ladrillo perfora tosco 25x12x7 M3 Mortero alta resistencia		11,000 0,061	0,10 672,95	1,10 41,05
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1	1,00		
			_	1,00	85,22	85,22
	TOTAL 06		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			5.616,49



FIRMANTE - FECHA

Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33





REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

07.01 07.01 07.01.03	PAVIMENTOS CALZADA m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1			<u> </u>
01,01,05	THE TREES DE INTERNATION ESC.			
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta			
	ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie			
	Descomposición:	0.004	2.00	
	O01OA070 h Peon ordinario M08CA110 h Cistema agua s/camión 10 000 l	0,001 0,001	9,68 35,17	0,01 0,04
	M07AC020 h Dumper convencional 2 000 kg	0,001	4,56	0,00
	M08B020 h Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,001	9,59	0,01
	M08CB010 h Camión cist.bitum.c/lanza 10 000 l P01PL160 kg Emulsión asfáltica ECL-1	0,001 1,000	36,54 0,24	0,04 0,24
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	.,	•/	-,
	1 120,00 9,50	1.140,00		
	_	1 140,00	0,34	387,60
07.01 04	t. M.B C TIPO AC 22 bin B60/70 S			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B60/70 S en capa inter- media, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, árido ofítico o cali-			
	zo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación según artículo 542 del PG-3			
	342 del 1 0-3			
	Descomposición: 0010A010 h Encargado	0,003	18,08	0,05
	O01OA030 h Oficial primera	0,003	14,94	0,04
	O01OA070 h Peon ordinario M05PN010 h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,014 0,008	9,68 33,93	0,14 0,27
	M03MC110 h Pta.asfali.caliente discontínua 160 t/h	0,008	282,92	2,26
	M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t	0,008	16,20	0,13
	M08EA100 h Extended.asfaltica cadenas 2,5/6m.110CV M08RT050 h Rodillo vibrante autoprop tándem 10 t	0,008 0,008	80,40 42,09	0,64 0,34
	M08RV020 h Compactador asfált neum aut 12/22t	0,008	47,71	0,38
	M08CA110 h Cistema agua s/camión 10.000 l	0,001	35,17	0,04
	M07W030 t, km transporte aglomerado P01PL010 t, Betún B 60/70 a pie de planta	41,608 0,045	0,11 571,10	4,58 25,70
	P01PC010 kg Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	8,000	0,36	2,88
	P01AF250 I Ando machaqueo 0/6 D.A <25	0,500	7,47	3,74
	P01AF260 (Ando machaqueo 6/12 D A <25 P01AF270 (Áлdo machaqueo 12/18 D A.<25	0,250 0,100	7,22 6,78	1,81 0,68
	P01AF270 t Ando machaqueo 12/18 D A.<25 P01AF280 t Ándo machaqueo 18/25 D A <25	0,100	6,67	0,67
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2,5 120,00 9,50 0,06 _	171,00		
A7 04 0E	MA DIEGO DE ADUEDENCIA EGO 4	171,00	44,35	7 583,85
07.01.05	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.			
	Descomposición:			
	O01OA070 h Peon ordinario	0,005	9,68	0,05
	M07AC020 h Dumper convencional 2 000 kg M08B020 h Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,001 0,001	4,56 9,59	0,00 0,01
	M08CB010 h Camión cist.bitum c/lanza 10 000 l	0,001	36,54	0,04
	P01PL150 kg Emulsión asfáltica ECR-1	0,600	0,23	0,14
	Medicion UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	4.440.00		
	1 120,00 9,50	1 140,00	0,24	273,60
07.01.06	t. M.B C. TIPO AC 16 surf B60/70 S	1 140,00	U,2 4	273,00
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3			
	Descomposición. 0010A010 h Encargado	0,003	18,08	0,08



FIRMANTE - FECHA

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

	RESUMEN	CAN	DADITI	PRECIO	IMPORTE
	O01OA030 h Oficial primera		0,003	14,94	0,04
	O01OA070 h. Peon ordinario		0,010	9,68	0,10
	M05PN010 h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3		0,006	33,93	0,20
	M03MC110 h Pla asfált caliente discontinua 160 t/h		0,006	282,92	1,70
	M07CB020 h Camión basculante 4x4 14 t M08EA100 h Extended esfállica cadenas 2,5/6m 110CV		0,006 0,006	16,20 80,40	0,10 0,48
	MOBRTO50 h Rodillo vibrante autoprop tándem 10 t		0,006	42,09	0,28
	M08RV020 h Compactador asfált neum aut 12/22t		0,006	47,71	0,29
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10 000 l		0,001	35,17	0,04
	M07W030 t km transporte aglomerado		34,673	0,11	3,81
	P01PL010 t Betún B 60/70 a pie de planta		0,052	571,10	29,70
	P01PC010 kg Fuel oil pesado 2,7 S tipo 1 P01AF201 t Ándo machagueo 0/6 D.A <30		8,000 0,550	0,36	2,88
	P01AF201 t Åndo machaqueo 0/6 D.A <30 P01AF211 t Ándo machaqueo 6/12 D.A.<30		0,300	7,03 7,03	3,87 2,11
	P01AF221 t Ándo machaqueo 12/18 D A <30		0,100	6,67	0,67
	Medición UDS LONGITUD ANCHI				
	Calzada 2,5 120,00	·	171,00		
			171,00	46,29	7 915,59
	TOTAL 07.01	***************************************			16.160,64
07.02 07.02.04	ACERADO m. MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.				
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión g zada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvan por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p de postes de esquina, nes, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/repla recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central	nizado jabalco-			
	Descomposición.				
	O01OA090 h. Cuadrilla A		0,243	21,24	5,16
	P13VS010 m2 Malla S/T galv cal 40/14 STD		2,000	1,65	3,30
	P13VP130 ud Poste galv D≈48 h=2 m intermedio P13VP120 ud Poste galv D≈48 h=2 m escuadra		0,030 0,080	8,51 11,03	0,26 0,88
	P13VP140 ud Poste galv D≈48 h=2 m jabakón		0,080	10,28	0,82
	P13VP150 ud Poste galv D=48 h=2 m tornapunta		0,080	8,05	0,64
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I certiral		0,008	39,29	0,31
	Medición UDS LONGITUD ANCHI		100.00		
	1 120,00		120,00		
07.00.00	UNITED TARRALLA FONOSONE CALVI SUO		120,00	11,37	1 364,40
07 02.06	ud PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 5x2 Puerta abatıble de una hoja de 5x2 m para cerramiento exterior, f	ormada			
	por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5				
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malla	azo			
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malle electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en calier	azo nte por			
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malla	azo nte por			
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malle electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en calier inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y elaborada en taller, ajuste y montaje en obra Descomposición.	azo nte por			
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malia electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en calier inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y elaborada en taller, ajuste y montaje en obra Descomposición. 0010B130 h Oficial 1ª cerrajero	azo nte por	2,774	17,90	
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malia electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en calier inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y elaborada en taller, ajuste y montaje en obra Descomposición. 0010B130 h Oficial 1º cerrajero 0010B140 h Ayudante cerrajero	azo nte por	2,774	16,84	46,71
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malia electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en calier inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y elaborada en taller, ajuste y montaje en obra Descomposición. 0010B130 h Oficial 1ª cerrajero	azo nte por			46,71
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malia electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en calier inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y elaborada en taller, ajuste y montaje en obra Descomposición. 0010B130 h Oficial 1º cerrajero 0010B140 h Ayudante cerrajero	azo nte por y tope,	2,774 1,000	16,84	46,71
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malia electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en calier inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y elaborada en taller, ajuste y montaje en obra Descomposición. O010B130 h Oficial 1º cerrajero O010B140 h Ayudante cerrajero P13VT240 ud P abat maliazo 50x300x5 galv 5x2	azo nte por y tope,	2,774	16,84	49,65 46,71 449,13
	travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, malia electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en calier inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y elaborada en taller, ajuste y montaje en obra Descomposición. O010B130 h Oficial 1º cerrajero O010B140 h Ayudante cerrajero P13VT240 ud P abat maliazo 50x300x5 galv 5x2	azo nte por y tope, <u>URA ALTURA</u>	2,774 1,000 3,00 3,00	16,84 449,13 545,49	46,71 449,13

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016

FIRMANTE - FECHA

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD DDECIO IMPODIE

SODIGO	KESUMEN				CANTIDAD	PREGIO	IMPORTE
08. 08.02	SENALTIC ud SEÑAL (100 May 200 May 1990	AR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.				
			e diámetro 60 cm , reflexiva nivel I (E vanizado de sustentación y cimentaci				
	Descomposio	ción.					
	O01OA020	h	Capalaz		0,150	13,13	1,97
	O01OA040	h	Oficial segunda		0,301	16,36	4,92
	O01OA070	h	Peon ordinario		0,301	9,68	2,91
	M11SA010	h	Ahoyadora gasolina 1 persona		0.150	5,87	0,88
	P27ER010	ud	Señal circular rellex E G, D=60 cm		1,000	25,81	25,81
	P27EW010	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm		3,500	11,68	40,88
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central		0,150	39,29	5,89
	Medición		UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA			
	R-101		2		2,00	_	
					2,00	83,26	166,52



19 U17VAA010

08.03 ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E G 2A=60 cm.

Señal octogonal de doble apotema 60 cm , reflexiva nivel I (E G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada

Descomposio	lón:					
0010A020	h	Capataz		0,150	13,13	1,97
O01QA040	h.	Oficial segunda		0,301	16,36	4,92
O010A070	h	Peon ordinario		0,301	9,68	2,91
M11SA010	h	Ahoyadora gasolina 1 persona		0,150	5,87	0,88
P27ER080	ud	Señal octogonal refle E G 2A≈60 cm		1,000	29,88	29,88
P27EW010	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm		3,500	11,68	40,88
P01HM010	т3	Hormigón HM-20/P/20/I central		0,100	39,29	3,93
Medición		ι	JDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
			1	1,00		
			_	1,00	85,37	85,37
m2 PINTURA	TERI	MOPLÁSTICA SÍMBOLOS		,		
Pintura ter	mon	ástica en frío dos componentes,	refleviva blanca en sim-			
		, realmente pintado, incluso barr				
		una dotación de pintura de 3 kg	miz y o,o kgmiz de micro-			
esferas de	vidr	0				

Descomposio	ión.				
O01OA030	h	Oficial primera	0,211	14,94	3,15
O01OA070	h	Peon ordinario	0,211	9,68	2,04
M07AC020	h	Dumper convencional 2 000 kg	0,009	4,56	0,04
M08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,009	9,59	0,09
P27EH014	kg	Pintura termoplástica en fino	3,000	1,72	5,16
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,600	0,83	0,50

Medición	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALIURA
Flechas	60	60,00







7 octubre 2016

08.06

FIRMANTE - FECHA

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lineas ceda/stop	20			20,00		
					80,00	10,98	878,40
08.07	m2 MARCA VÍAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FRIO						
	Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base d ción en frío por extrusión, para líneas aplic pieza y preparación de la superficie y prem	ada manua	ılmente, ır	icluso lim-			
	Descomposición Oficial primera O010A030 h Oficial primera O010A070 h Peon ordinario P01RS020 kg Pinture plastica (dos componentes)				0,001 0,015 3,500	14,94 9,68 1,68	0,01 0,15 5,88
	P27EH040 kg Microesferas vidrio tratadas M09F070 h, Barredora autopropulsada de 20CV				0,700 0,076	0,83 42,39	0,58 3,22
	Medición	UDS LO	NGITUD AN	CHURA ALTUR			
	Ejes Bordes (continuo)	1 3	120,00 120,00	0,10 0,15	12,00 54,00		
08.08	ud CAPTAFARO DOS CARAS OJO DE GATO OBRA				66,00	9,84	649,44
00.00	Captafaro retroreflectante a dos caras ojo pavimento con adhesivo de dos componer superficie, totalmente colocado						
	Descomposición: O010A030 h Oficial primera P27EB125 ud Captafaro dos caras ojo de galo obr P27EB130 kg Adhesivo 2 componentes captafaros				0,036 1,000 0,150	14,94 0,85 4,05	0,54 0,85 0,61
	Medición 1ud/1,5mt 1ud/4ml		NGITUD AN 120,00 120,00	CHURA ALTUR	,	·	·
					110,40	2,00	220,80
	TOTAL 08					_	2,000,53

7 octubre 2016





DOCUMENTO: 20160153629

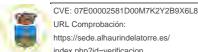
Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33

RESUMEN

CÓDIGO

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

09 SEGURIDADIY SALUD **PROTECCIONES COLECTIVAS** 09.01 09.01.01 ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal Tamaño 700x1000 mm Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación s/R D 485/97 Descomposición: 0,060 9,68 0,58 O010A070 Peon ordinario h 1,000 9,30 9,30 P31SC030 ud Panel completo PVC 700x1000 mm Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 2,00 2,00 9,88 19,76 09 01.02 **Ud EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6KG** Extintor de polvo polivalente de 6 kg eficacia mínima 21A-113B Descomposición: 58,22 58,22 1.000 FXT ud Extintor de polvo polivalente 6kg Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1,00 1.00 58,22 58.22 09 01 03 Ud Unidad de cono de 50 cm. de altura Unidad de cono de 50 cm de altura de plástico o caucho irrompible con dos bandas reflexivas, situado a pié de obra. Descomposición. M12V13 04 Ud Cono de 50 cm de altura 1,000 11.04 11.04 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 6,00 66,24 6.00 11,04 Ud Panel direccional reflect, de 165x45 09.01.04 Descomposición: 56,76 56,76 PA3 Ud Panel direccional reflectante de 165x45 1.000 Medición LONGITUD ANCHURA ALTURA 2,00 2,00 56,76 113,52 09.01.05 MI Cinta de peligro-balizamiento Cinta de peligro-balizamiento situada a pié de obra e instalada totalmente sobre soportes adecuados Descomposición: M12V15 01 MI Cinta de peligro-balizamiento 1.000 0.10 0.10 Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1.500.00 150,00 1 500,00 0.10 09.01.07 Ud Valla de contención de peatones 2,50 x 1,10 m Valla de contención de peatones de 2,50 x 1,10 m tipo Bruselas o similar con enganches laterales, realizada con tubo de perfil Ø 40x2 mm y pintada en amarillo u otro color, situada a pié de obra, para cuatro usos Descomposición M12V15 05 Ud Valla de contención de peatones 1,000 26,10 26.10 Medición ONGITUD ANCHURA ALTURA 4.00 104,40 4,00 26,10 09.01.08 Ud Señal triang. 0,90 m. reflectante (nivel 1) Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra Descomposición: 1,000 62.24 62 24 M12V01 05 Ud Señal triangular peligro 0,90 m lámina reflectante (nivel I)



DOCUMENTO: 20160153629 echa: 28/10/2016 Hora: 12:33

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



19

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CODIGO	RESUMEN	_ _		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	4,00		
			-	4,00	62,24	248,96
09.01.09	Señal circular cluso poste g		ra nıvel I (E G) y troquelada, ın- de 80x40x2 mm , tornilleria, cı-	7,00	UZ,24	240,30
	P27ER010 L	h Peon ordinano ud Señal circular reflex EG D=60 cm		0,301 1,000	9,68 25,81	2,91 25,81
		m Poste galvanızado 80x40x2 mm m3 Hormigón HM-20/P/20/I central		3,500 0,150	11,68 39,29	40,88 5,89
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 4	4,00		
09.01.10	Ud. Señal rectan	gular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel	 N	4,00	75,49	301,96
	Señal rectang flectante (nive OBRAS) reco ficie frontal, e 90º en toda s	gular de indicación de 0,90 x el l) con silueta o texto neces ortado en la lámina y reflecto ejecutada en chapa de acero	0,60 m en acabado lámina re- lario (TRAMO/CALLE EN rización en el 100% de la super- con arista perimetral doblada a leadas incluidos tornillería y pie-			
	Descomposición M12V01 35 L	Ud Señal rectangular de indicación de		1,000	62,24	62,24
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	2,00		
			-	2,00	62,24	124,48
09.01.13	Barrera móvil	lóVIL NEW JERSEY BM-2840 I New Jersey BM-2840 de po nedidas 2x0,80x0,4 m , coloc				
	P27EB500 u	: n Peon ordinano id Barrera New Jersey BM-2840 . Arena de río 0/6mm		0,015 0,500 0,100	9,68 9,12 11,94	0,15 4,56 1,19
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 2 10.00	20,00		
			2 10,00	20,00	5,90	118,00
		T/	OTAL 09.01	·	· —	1.305,54
09.02 09.02.01	Ud Casco de seg	ES INDIVIDUALES				1.000,04
	Descomposición: CAS	: Casco de segundad		1,000	5,52	5,52
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 5	5,00		
			_	5,00	5,52	27,60
09 02.02	Ud Calzado de s Par de botas según RD773	de seguridad con puntera y į	olantilla metálica certificada CE	-,	0,00	
	Seguiriterro					
	Descomposicion:	: Par de botas de segundad		1,000	28,13	28,13
	Descomposicion:		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28,13	28,13
09.02.03	Descomposicion: BOT Medición Ud Parguantes	Par de botas de segundad de cuero	5 —	5,00 5,00	28,13	28,13
09.02.03	Descomposicion: BOT Medición Ud Parguantes	Par de botas de segundad de cuero es de cuero CAT I certificado	5 —	5,00		
09.02.03	Descomposicion: BOT Medición Ud Parguantes Par de gaunte Descomposición: GUANT	Par de botas de segundad de cuero es de cuero CAT I certificado	s CE según RD773/97	5,00		
09.02.03	Descomposicion: BOT Medición Ud Parguantes Par de gaunte	Par de botas de segundad de cuero es de cuero CAT I certificado :	5 —	5,00 5,00	28,13	140,65

7 octubre 2016

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

FIRMANTE - FECHA

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016





REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02 04	Ud Chaleco alta visibilidad	<u> </u>				
	Chaleco alta visibilidad certificado CE según norma EN471 1994					
	Descomposición: CHALC Ud Chalec	o alta visibilidad		1,000	10,71	10,71
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	.,	,.	
	11104101011		5	5,00		
			_	5,00	10,71	53,55
09.02.05	Ud Gafas contra impactos					
	Garas de montura un	iversai cerradas centil	cadas CE según RD773/1997			
	Descomposición: GAF Gafas	contra impactos		1,000	12,05	12,05
		сонна тирастоѕ	UDO LONGITUD ANGUNDA ALTUDA	1,000	12,00	12,00
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 5	5,00		
			-	5,00	12,05	60,25
09.02.06	Ud Traje impermeable			•	ŕ	,
	Ropa impermeable pa	ara el trabajo bajo la ir	ntemperie			
	Descomposición:					
	TRJIMP Traje ir	npermeable		1,000	25,10	25,10
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 5	5,00		
			_		25.40	105 50
09.02.07	Ud Par botas de seguridad	l para agua		5,00	25,10	125,50
			gundad (puntera y plantilla			
	metálicas) certificada	s Ce según RD773/19	97			
	Descomposición.					
	BOTAGUA Par bo	las de segundad para agua		1,000	32,13	32,13
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 5	5,00		
			_	5,00	32,13	160,65
09.02.08	Ud Pantalla facial			3,00	32,13	100,00
	Descomposición. P31lA100 ud Pantali	a facial para trabajos eléctrico	S	1,000	18,28	18,26
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		-,	•
	in a digital		2	2,00		_
			_	2,00	18,28	36,56
09.02.09	ud CASCOS PROTECTOR		(t-rables on 3 years). Con			
	tificado CE s/ R D 7	73/97 y R.D 1407/92	amortizables en 3 usos) Cer-			
	Descomposición [.] P31IA200 ud Cascos	s protectores auditivos		1,000	13,92	13,92
		, protostoreo dudinivos	LIDS LONGITUD ANGUIDA ALTUDA	1,000	10,02	10,02
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 5	5,00		
			-	5,00	13,92	69,60
			TAL 09.02		· ·	798,44

09.03 09.03.02

INSTALACIONES COMUNES

ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm , placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta) Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

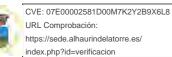
0,301	9,68	2,91
1,000	91,58	91,58
0,085	458,50	38,97
	1,000	1,000 91,58

7 octubre 2016

DOCUMENTO: 20160153629

21





REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	_ UDS_L <u>ong</u> itud anchura altura			
		2	2,00	_	
		_	2,00	133,46	266,93
		TOTAL 09.03			266,92
	TOTAL 09				2.370,90
					167,607,71

7 octubre 2016

DOCUMENTO: 20160153629

ANEJO 1.3.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REPARACIÓN Y ELIMINACE	ÓN ESTRECHAMIENTO CALLE C	HESTA MANHELLINS
REPARACION I ELIMINACI	JN 69 I KECHAMIEN I O CALLE C	DESTA MANUEL LUIS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES	6 545,73	3,91
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	116 313,14	69,40
03	RED DE AGUA POTABLE	1 952,08	1,16
04	RED DE ELECTRICIDAD B T	10 724,99	6,40
05	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	2 922,34	1,74
06	RED DE TELEFONÍA	5 616,49	3,35
07	PAVIMENTOS	19 161,51	11,43
08	SEÑALÍTICA	2 000,53	1,19
09	SEGURIDAD Y SALUD ". ". ". ". ". ". ". ". ". ". ". ". ".	2 370,90	1,41
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	167.607,71	
	13,00 % Gastos generales, 21 789,00	·	
	6,00 % Beneficio industrial 10 056,46		
	Suma	31 845,46	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	199 453,17	
	21% IVA	41 885,17	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	241.338,34	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Alhaunn de la Torre, octubre de 2016

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Raúl Bullejos Hita

7 octubre 2016



ANEJO 1.4.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



ÍNDICE DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

1.- MEMORIA

I.- MEMORIA DESCRIPTIVA.

- 1 OBJETO DEL ESTUDIO
- 2 CUMPLIMIENTO R D 1627/1997
- 3 CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA
 - 3 1.- Promotor
 - 32 Dirección Facultativa
 - 3 3 Contratista
 - 3 4 Descripción y datos de la obra
- 4 TRABAJOS PREVIOS A LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS

II.- RIESGOS LABORALES.

1 -RIESGOS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Demoliciones / Servicios afectados Movimiento de tierras Instalaciones / canalizaciones

Albañilería

Estructura

Firmes/pavimentación

Mobiliario urbano, señalización vertical

Pinturas, señalización horizontal

- 2 RIESGOS EN LOS MEDIOS AUXILIARES.
- 3 RIESGOS EN MAQUINARIA
 - 3 1.- Maquinaria Movimiento de Tierra
 - 3 2.- Maguinaria Elevación
 - 3 3 Maquinaria Móvil
 - 3.4 Herramientas de Mano

III.- NORMATIVA LEGAL DE APLICACIÓN.

2.- ACTUACIONES EN CASO DE EMERGENCIA

- 1 OBJETO
- 2 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA
- 3 DEFINICIONES
- 4 CRITERIOS DE ACTUACIÓN

ANEXOS

3.- PLIEGO DE CONDICIONES

4.- PRESUPUESTO Y MEDICIONES

5.- PLANOS

S 01.- Situación

S.02.- Planta





12:08:47

<u>1.- MEMORIA</u>

I.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.- OBJETO DEL ESTUDIO.

Este Estudio de Seguridad y Salud tiene por objeto establecer las directrices, durante la ejecución de la edificación, respecto a la prevención de riesgos, accidentes, enfermedades profesionales y daños a terceros, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación y mantenimiento que se realicen durante el tiempo de garantía, al tiempo que se definen las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores

Este Estudio incluye las obligaciones que en el campo de la prevención de riesgos profesionales se realizarán las obras, de acuerdo con el R D 1627/97 de 24 de Octubre, y con la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre de prevención de Riesgos Laborales, por las que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

2.- CUMPLIMIENTO R.D 1627/1997.

El Estudio de Seguridad y Salud es obligatorio en este proyecto al estar incluido en algunos de los supuestos previstos en el Artículo 4 del R D 1627/1997

De acuerdo con el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los principios de la acción preventiva, se aplicarán en particular a las siguientes tareas

- -El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza
- -La elección del emplazamiento de los puestos de trabajos y vías de circulación.
- -La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares
- -El mantenimiento y control de las instalaciones y dispositivos necesarios, para la ejecución de la obra.
- -La delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenaje y depósitos de materiales
- -La recogida de los materiales peligrosos utilizados
- -El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros
- -La adaptación en función de la evolución de la obra del tiempo efectivo a dedicar a los distintos trabajos
- -La cooperación entre los subcontratistas
- -Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo que se realice en la obra o cerca de ella

El contratista y los posibles subcontratistas estarán obligados a aplicar los principios que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y en particular, los descritos anteriormente En base a este Estudio de Seguridad y Salud, redactar un Plan de Seguridad y Salud Cumplir y hacer cumplir el Plan de seguridad a su personal, la normativa en vigor, atender las instrucciones del coordinador e informar a los trabajadores autónomos.

Posteriormente el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución aprobará dicho Plan antes del inicio de los trabajos

Durante la realización de las obras se hará uso del LIBRO DE INCIDENCIAS, según lo dispuesto en el artículo 13 del R D 1627/1997

En el centro de trabajo existirá un libro de incidencias, que constará de hojas por duplicado. Se mantendrá siempre en la obra Efectuada una anotación en el libro de incidencias, el coordinador estará obligado a remitir en el plazo de 24 horas una copia a la inspección de trabajo



38



3.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA.

3.1.- PROMOTOR.

El promotor de las obras es el Excmo Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre, con C I F P-2900700B y domicilio en Plaza de la Juventud s/n Edificio Punto Industrial, 29130 Alhaurín de la torre, Málaga

3.2.- DIRECCIÓN FACULTATIVA.

A designar por el Excmo Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre, Málaga

3.3.- CONTRATISTA

Se redacta el presente Estudio para licitar las obras por lo que se desconoce la contratista principal

3.4.- DESCRIPCIÓN Y DATOS DE LA OBRA.

Demolición de la calzada existente y desbroce de la vegetación de los bordes para poder ampliar la plataforma, mediante excavadoras y camiones tipo doble carro

Excavación hasta cota de proyecto de un cajeo para el posterior relleno y compactación de suelo seleccionado y zahorra artificial, mediante excavadoras y camiones tipo doble carro y rulo compactador Ejecución de canalización enterrada de instalación eléctrica (alumbrado público) Dicha canalización está formada por tubos de PVC corrugado de dimensiones Ø 90 mm. Irán a una profundidad de 0,80 metros Bases para columnas de alumbrado

Se extenderá Mezcla Bituminosa en Caliente mediante extendedora y rulos compactadores Señalización viaria, tanto vertical como horizontal

Tambein se preveé la ejecución de la ampliación del marco existente (1,5x2,0) unos 4 metros

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MILTRESCIENTOS TREINTA Y OCHOIEUROS con TREINTA Y CUATRO CENTIMOS #241 338,34 C# El presupuesto ejecución material referente a Segunidad y Salud es de 2,370,90 Euros DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS

Se prevé un plazo de ejecución de gimeses, contados desde el comienzo de las obras En base a los estudios de planeamiento de la ejecución de las obras, se estima que el número máximo de trabajadores coincidentes en una misma fase de obra no será superior a 6 operarios

4.- TRABAJOS PREVIOS A LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS.

- Protección de la vía pública y de instalaciones en acerado/calzada al realizar las excavaciones
- Localización de servicios públicos afectados (redes enterradas y/o aéreas) Desmontaje de las mismas o inutilización, cuando proceda
- Vallado de los accesos a la obra de 2 00m de altura
- Accesos a obra debidamente señalizados Acceso a vehículos de 4 00m de ancho como mínimo y acceso independiente para peatonal autorizado
- Carteles de seguridad (prevención, prohibición y señalización) Caseta de aseos para el personal de obra
- Botiquín. Junto a él en un tablón deberán situarse los teléfonos que se indican en el Anexo de Emergencias



DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33

II.- RIESGOS LABORALES.

1.- RIESGOS EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

DEMOLICIONES / SERVICIOS AFECTADOS

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS : Una vez señalizada al tráfico, acotada y vallada la zona de actuación, se demolerá el pavimento existente por medios mecánicos con máquinas tipo mixta o excavadoras giratoria y camiones de tonelaje medio para la retirada de material sobrante. Así mismo se anularán o desviarán los servicios afectados. Se llevará un orden en la demolición y en el tránsito de vehículos.

Retroexcavadoras Transporte con camiones de tonelaje medio Retoques manuales (compresor)

2 - RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS

Caída de material, cascotes Caídas de personas al mismo nivel Desplome y hundimiento del terreno Atropellos, colisiones y vuelcos Interferencia con instalaciones enterrada Electrocuciones Explosiones e incendios

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales Casco homologado y certificado Mono de trabajo Guantes apropiados (goma, cuero) Calzado homologado según trabajo Botas de agua según caso Chaleco Alta Visibilidad

b)Protecciones colectivas

Plataformas de paso>60 cm con barandilla de 90 cm, en borde de excavación Topes al final de recorrido Zanjas/pozos interiores protegidas y señalizadas Señales de peligro Delimitar la obra con vallas de protección y los tajos si fueran necesarios

Normas básicas de seguridad

Orden y limpieza en las zonas de trabajo Vigilancia diaria del terreno y medidas de contención si fuera necesario Suspender los trabajos en condiciones de climatología adversa Salida a vía pública señalizada Maniobras guardando distancias de seguridad a instalación eléctrica Rampas con pendiente y anchura adecuadas Evitar sobrecargas no previstas en taludes y muros de contención Localizar las instalaciones subterráneas Maniobras dirigidas por persona distinta al conductor Riguroso control de mantenimiento mecánico de las máquinas Vallado y saneo de bordes, con protección lateral No permanecer en el radio de acción de cada máquina Taludes no superiores a lo exigido por el terreno No circular camión con volquete levantado No sobrecargar los camiones Regar periódicamente los tajos para evitar levantar polvo







index.php?id=verificacion

3 - RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

Caídas a mismo nivel Generar polvo Vuelcos o deslizamientos de máquinas Proyección de piedras y cascotes Ruidos y vibraciones

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales Mascarılla antipolyo (tipo P-I) Gafas protectoras Protectores auditivos

Chaleco alta visibilidad

b)Protecciones colectivas Excavación protegida con tochos y por tiras reflectantes o por barreras plásticas Se dispondrá de topes cerca de talud Señalización de pozos/zanjas

Normas básicas de seguridad Señalización y ordenación del tráfico de maquinaria Comprobar la resistencia del terreno al peso de las máquinas No acopiar junto a borde de excavación. No se socavará produciendo vuelco de tierra. Comprobar niveles y bloqueo de seguridad de máquina (documentar las revisiones) Los trabajos en zanjas separados más de un metro Prohibido el personal en área de trabajo de máquinas. Regar periódicamente los tajos para evitar levantar polvo Uso de pasarelas para salvar zanjas



MOVIMIENTO DE TIERRAS

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS : Manteniendo la señalización, el acotado y vallado de la zona, se cajeará, nivelará, rasanteará y compactará (con regado y rulo auto vibrante) a cota de proyecto, por medios mecánicos con máquinas tipo mixta o excavadoras giratorias y camiones de tonelaje medio. Se llevará un orden tanto en la excavación como en el relieno así como en el tránsito de vehículos

Retroexcavadoras Transporte con camiones de tonelaje medio Motoniveladoras Rulo compactador Cisterna de aqua para riego Retoques manuales en el fondo de la excavación

2 - RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS

Caída de material Caídas de personas Desplome y hundimiento del terreno Atropellos, colisiones y vuelcos Interferencia con instalaciones enterrada Electrocuciones Explosiones e incendios Aplastamientos Fallo de maquinaria

Medidas técnicas de protección

Protecciones personales Casco homologado y certificado Mono de trabajo Cinturón y arnés de seguridad Guantes apropiados (goma, cuero) Calzado homologado según trabajo Botas de agua según caso

Protecciones colectivas

Plataformas de paso>60 cm con barandilla en borde de excavación de 90 cm Topes al final de recorrido Zanjas/pozos interiores protegidas y señalizadas Señales de peligro Delimitar el solar con vallas de protección

Normas básicas de seguridad

Orden y limpieza en las zonas de trabajo

Vigilancia diaria del terreno con entibación y medidas de contención si fuera necesario

Suspender los trabajos en condiciones de climatología adversa

Salida a vía pública señalizada

Maniobras guardando distancias de seguridad a instalación eléctrica

Rampas con pendiente y anchura adecuadas

Evitar sobrecargas no previstas en taludes y muros de contención

Orden en el tráfico de vehículos de acceso de trabajadores

Localizar las instalaciones subterráneas

Maniobras dirigidas por persona distinta al conductor

Riguroso control de mantenimiento mecánico de las máquinas

Vallado y saneo de bordes, con protección lateral

No permanecer en el radio de acción de cada máquina

Taludes no superiores a lo exigido por el terreno

No circular camión con volquete levantado

No sobrecargar los camiones.





DIJ IGENCIA PARA HACER CONSTAR QUE EL PRESENTE DOCUMENTO EUE APROBADO EN LA JGL DE FECHA 28-10-2016





3 - RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

Caídas Generar polvo Vuelcos o deslizamientos de máquinas Provección de piedras y terrones Ruidos y vibraciones

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales Mascarilla antipolvo (tipo P-I) Gafas protectoras Protectores auditivos Chaleco alta visibilidad

b)Protecciones colectivas Excavación protegida con tochos y por tiras reflectantes Se dispondrá de topes cerca de talud Señalización de pozos/zanjas

Normas básicas de seguridad Señalización y ordenación del tráfico de maquinaria Comprobar la resistencia del terreno al peso de las máquinas No acopiar junto a borde de excavación No se socavará produciendo vuelco de tierra Comprobar niveles y bloqueo de seguridad de máquina (documentar las revisiones) Los trabajos en zanjas separados más de un metro Prohibido el personal en área de trabajo de máquinas

CANALIZACIONES / INSTALACIONES

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Por medios mecánicos se harán zanjas, de profundidad no superior a 1 mt, para meter las canalizaciones (caños) y tubos corrugados de PVC para el alumbrado público Posteriormente se procederá al relleno y compactado de dichas zanjas

Excavadoras (mixtas y/o giratorias) Camión con grúa pluma Camión de tonelaje medio Camión hormigonera Rulo compactador

2 - RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS

Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Golpes Heridas o cortes Lesiones en la piel (dermatosis) Quemaduras Incendios Instalaciones tóxicas Proyección de partículas Electrocuciones

Medidas técnicas de protección

a)Protecciones personales Casco homologado y certificado Mono de trabajo Guantes apropiados (goma, cuero) Calzado seguridad Mascarılla filtrante Gafas protectoras de seguridad Chaleco alta visibilidad

b)Protecciones colectivas

Delimitar las zonas de trabajo y protegerlas si fuera necesario Plataforma o pasarela metálica con barandillas Medios auxiliares adecuados según trabajo

Normas básicas de seguridad

Orden, limpieza e iluminación en las zonas de trabajo Trazado provisional de suministro eléctrico colgado a >2.00 m del suelo.

Conducción eléctrica enterrada y protegida del paso

El trazado eléctrico no coincidirá con el agua

Trabajos de M T /B T correctamente señalizados y vigilados Realizar las conexiones sin tensión

Máquinas portátiles con doble aislamiento y T T

Pruebas de presión después del acabado de instalación de la red de abastecimiento

Revisar el estado de las herramientas manuales para evitar golpes o cortes

Uso de eslingas adecuadas a los materiales a manipular

Las zanjas y pozos se quedarán tapados al finalizar la jornada o perfectamente vallados.





3.- RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

Caídas Golpes Proyección de partículas Polvo Ruido

Medidas técnicas de protección

a)Protecciones personales Casco homologado y certificado Gafas / careta protectoras de seguridad Calzado seguridad Guantes seguridad Protecciones auditivas

b)Protecciones colectivas

Plataformas o pasarelas de trabajo metálica con barandilla Delimitar las zonas de trabajo (vallado, barandillas, cintas, barreras de plástico, etc)

Normas básicas de seguridad

Suspender trabajos en condiciones climáticas adversas Revisar estado herramientas manuales para evitar golpes. Hacer un buen uso de ellas Revisar estado de zanjas y pozos Orden, limpieza e iluminación en las zonas de trabajo Regar periódicamente los tajos para evitar la generación de polvo Coordinar los distintos tajos para evitar interferencias Personal cualificado y formado para cada tarea

FIRMANTE - FECHA

ALBAÑILERÍA.

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Consistirán en trabajos de fábrica de ladrillo para ejecución de arquetas, cimentación para báculos, ejecución de cunetas, ejecución de boquillas para caños, etc. Se ejecutará una cuenta triangular revestida de hormigón

Enfoscados Tabiquerla Bordillos

2 - RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS

Caída de material Electrocuciones Lesiones en la piel (dermatosis) Aplastamientos Atropellos

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales Casco homologado y certificado Mono de trabajo Mascarilla antipolvo Guantes apropiados (goma, cuero) Gafas/caretas protectoras Chaleco alta visibilidad

b)Protecciones colectivas

Carcasas de protección en los elementos móviles de la hormigonera.

Normas básicas de seguridad Coordinación entre los distintos oficios y tajos Correcto uso de la hormigonera No quite ningún elemento de protección Señalización de las zonas de trabajo Orden y limpieza en las zonas de trabajo Personal cualificado y formado Uso correcto de la radial

.16

1

12:08:47

3 - RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

Caídas al mismo nivel Salpicaduras en ojos Golpes/cortes en extremidades Proyección de partículas al corte Generación de polvo Ruido

Medidas técnicas de protección

a)Protecciones personales Casco homologado y certificado Mascarilla antipolvo Guantes apropiados (goma, cuero) Gafas/careta protectoras Calzado de seguridad Protecciones auditivas

b)Protecciones colectivas

Protecciones en los quipos de trabajo (carcasas, empujadores, etc)

Normas básicas de seguridad

Acotar y/o señalización de las zonas de trabajo Coordinación entre los distintos oficios y tajos Máquinas de corte en lugar ventilado (radial) Uso de máquina de corte con agua Revisión del estado de las mangueras eléctricas, evitar que estén por el suelo Revisar estado herramientas manuales para evitar golpes. Hacer un buen uso de ellas Orden, limpieza e iluminación en las zonas de trabajo Personal cualificado y formado para cada tarea Uso correcto de los equipos de protección individual

1

FIRMANTE - FECHA

ESTRUCTURA

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Ejecución de la estructura de hormigón armado (1,5X2,0mts de medidas interiores) (muro/aletas para embocadura), mediante puntales y encofrado corrido Los materiales se manejarán mediante camión-grúa y el vertido de hormigón mediante cubetas manejadas por camión grúa

Muros Losas

2 - RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS

Caídas al mismo nivel
Caídas en altura de personas
Caída de objetos a distinto nivel
Hundimiento de superficies de apoyo
Golpes o cortes con material
Lesiones en la piel (dermatosis)
Quemaduras
Insolación

Medidas técnicas de protección

Protecciones personales
Casco homologado y certificado
Mono de trabajo
Cinturón y arnés de seguridad
Guantes apropiados (goma, cuero)
Calzado segruidad
Mástil y cable fijador

Protecciones colectivas
Barandillas rígidas y resistentes
Andamios perimetrales
Pasarelas de circulación (60 cm) señalizadas
Marquesinas bajo forjado de cubierta
Huecos tapados con tablones clavados a forjado

Normas básicas de seguridad

Señalizar obstáculos
Orden y limpieza en las zonas de trabajo
Suspender trabajos con climatología adversa
Protecciones perimetrales en vuelos de tejado
Peto perimetral o barandilla resistente de 90 cm
Vigilar el buen estado de los materiales y de las protecciones colectivas
Cable fijador en cumbrera para arnés específico
No almacenar materiales en cubierta

3 - RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

Caídas en altura Caídas al mismo nivel Proyección de partículas, salpicaduras

Medidas técnicas de protección Protecciones personales Casco homologado y certificado Mascanilla filtrante Arnés y/o Cinturón de seguridad Calzado seguridad Guantes seguridad Gafas / careta de seguridad



153629



Protecciones colectivas.

Herramientas cogidas al mosquetón Barandillas, viseras y petos perimetrales Cable de fijación en cumbrera para arnés específico

Normas básicas de segundad

Suspender trabajos en condiciones climáticas adversas Arnés anclado a elemento resistente en trabajos a >2 mt de altura Supervisión del estado de las protecciones colectivas Personal cualificado y formado

ENCOFRADOS

Para la ejecución de arquetas y/o pozos de registro

- Aplastamientos
- Cortes al utilizar la sierra circular de mesa
- Sobreesfuerzos
- Afecciones en la piel por dermatitis de contacto
- Los derivados de trabajos sobre superficies mojadas

TRABAJOS CON FERRALLA MANIPULACIÓN Y PUESTA EN OBRA

- Aplastamientos durante las operaciones de carga y descarga de paquetes de ferralla
- Tropiezos y torceduras al caminar sobre las armaduras
- Los derivados de las eventuales roturas de redondos de acero durante el estirado o doblado
- Golpes por caída o giro descontrolado de la carga suspendida
- Sobreesfuerzos
- Afecciones o cortes en la piel

HORMIGONADO

- Cuerpos extraños en ojos
- Rotura o reventón de encofrados
- Los derivados de trabajos sobre suelos húmedos o mojados
- Contactos con el hormigón (dermatitis por cementos)
- Atrapamientos

Encofrado y desencofrado de forjados y losas.

Se evitará la permanencia de personas alrededor de las zonas de batido de cargas durante las operaciones de izado y transporte de cargas

En los fondos de las losas de escalera se clavarán listones atravesados para facilitar el acceso a plantas superiores y así lograr un tránsito más seguro

Se deberán proteger los frentes de forjado mediante barandillas reglamentarias, redes u otro dispositivo que garantice la seguridad del trabajador ante el posible riesgo de caída de altura

El orden y limpieza del lugar de trabajo se hacen especialmente importantes en los trabajos de encofrados de madera, debido a la gran cantidad de restos de desencofrado que en muchos casos aún tienen puntas clavadas. Por ello, es conveniente la extracción de los clavos de estos restos de madera para su barrido inmediato

Asimismo, conviene dar un repaso a lo anteriormente expuesto, al menos, a la finalización de cada trabajo

Los acopios de materiales previamente establecidos, evitando la harán lugares improvisación.

Se señalizará la obra mediante señalización de seguridad Estas señales serán perfectamente visibles, no dando lugar a dobles interpretaciones

Se evitará el paso de cargas suspendidas sobre personas o vehículos mediante la correcta formación del gruista así como dispositivos de seguridad (finales de carrera), si fueran necesarios

En época de frío y ante la necesidad de hacer fuegos, se evitarán éstos en la proximidad de materiales combustibles, utilizando para tal fin recipientes metálicos

Se adiestrará y formará a los trabajadores sobre el uso adecuado de herramientas, con el fin de evitar golpes, cortes e incluso sobreesfuerzos

49

1



12:08:47

Antes de proceder al vertido del hormigón se comprobará que el encofrado forma un conjunto estable El izado de material se efectuará mediante bateas en cuyo interior se dispondrán los materiales a izar perfectamente inmovilizados

Una vez montados los encofrados , se comprobará la perfecta estabilidad de los mismos, así como del estado de los puntales, antes de permitir a nadie el acceso a los mismos

Para prevenir los contactos eléctricos, se conectarán los receptores con las clavijas normalizadas adecuadas y se usarán herramientas manuales provistas de doble aislamiento

Vertido de hormigón.

En el hormigonado desde camión hormigonera, se tratará de evitar el excesivo acercamiento de dicho camión a las zonas a hormigonar, mediante topes final de recorrido Estos topes se colocarán a unos 2 m de las zanjas para así evitar vuelcos o desmoramiento del terreno.

Cuando haya trabajadores en bordes de zanjas sin proteger se dotará a los mismo de cinturones de seguridad con el suficiente número de puntos de anclaje para el amarre de los mismos.

En el vertido de hormigón mediante cubo, se evitará la carga excesiva para no sobrepasar la carga admisible de la grúa Para lo dicho anteriormente, es útil hacer una señal visible en el interior del cubo, que indique dicha carga máxima admisible

En todo momento, se evitará que el cubo golpee los encofrados, con el fin de evitar el derrumbamiento de los mismos

Cuando se trate de hormigonado mediante bombeo, se procurará que el equipo esté formado por personal cualificado, conocedor del perfecto funcionamiento de los equipos. Las tuberías de dicha bomba tendrán arriostradas todas aquellas zonas susceptibles de movimiento

Es recomendable el vertido de hormigón desde castilletes de hormigonado diseñados para tal fin El orden y limpieza del lugar de trabajo se hacen especialmente importantes en los trabajos de encofrados de madera, debido a la gran cantidad de restos de desencofrado que en muchos casos aún tienen puntas clavadas Por ello, es conveniente la extracción de los clavos de estos restos de madera para su barrido inmediato

Una vez montados los encofrados, se comprobará la perfecta estabilidad de los mismos, así como del estado de los puntales, antes de permitir a nadie el acceso a los mismos

Los acopios de materiales se harán en lugares previamente establecidos, evitando la improvisación

Se evitará el paso de cargas suspendidas sobre personas o vehículos mediante la correcta formación del gruista así como dispositivos de seguridad (finales de carrera), si fueran necesarios

Antes de proceder al vertido del hormigón se comprobará que el encofrado forma un conjunto estable. En época de frío y ante la necesidad de hacer fuegos, se evitarán éstos en la proximidad de materiales combustibles, utilizando para tal fin recipientes metálicos

Se señalizará la obra mediante señalización de seguridad. Estas señales serán perfectamente visibles, no dando lugar a dobles interpretaciones

Para prevenir los contactos eléctricos , se conectarán los receptores con las clavijas normalizadas adecuadas y se usarán herramientas manuales provistas de doble aislamiento

Montaje de estructuras metálicas.

Será necesaria la compactación de los terrenos cuando se prevea que van a recibir una carga de gran tonelaje

Dichos perfiles se acopiarán sobre durmientes de madera y en capas dispuestas de forma perpendicular con respecto a la anterior

Para la colocación de grandes piezas metálicas se dispondrán cuerdas que faciliten el movimiento de dichas piezas

En todo momento, se evitará el oxicorte de las piezas en altura, cortando éstas anteriormente al izado Las mangueras de alimentación eléctrica irán colgadas de pies derechos a unos 2 m de altura.

En el uso de gases licuados, se tratará de que las bombonas permanezcan siempre en el portabotellas y en posición vertical.

No se permitirá la permanencia de trabajadores bajo zonas de soldadura Asimismo, no se acopiará material alguno bajo dichas zonas.

Se evitará el paso de cargas suspendidas sobre personas o vehículos mediante la correcta formación del gruista así como dispositivos de seguridad (finales de carrera), si fueran necesarios.

Se adiestrará y formará a los trabajadores sobre el uso adecuado de herramientas, con el fin de evitar golpes, cortes e incluso sobreesfuerzos

Se señalizará la obra mediante señalización de seguridad Estas señales serán perfectamente visibles, no dando lugar a dobles interpretaciones



50



Trabajos con hierro (ferrallado)

Se ubicará un lugar adecuado para el almacenaje del material de ferralla Este lugar será próximo al taller de ferralla donde se ejecutará el montaje de armaduras

Los redondos de acero se acopiarán sobre durmientes de madera y de tal forma que no se permita su deslizamiento, evitando acopios en pilas superiores al 1,50 m

Para el transporte aéreo se hará uso de eslingas para coger la ferralla perfectamente equilibrada de dos puntos separados

Los restos o recortes, se recogerán y acopiarán en lugar aparte para su posterior retirada a vertedero, venta, etc

Asimismo, se tendrá la zona de trabajo libre de restos de alambres o clavos mediante barridos periódicos Para desenganchar de la grúa la armadura de los pilares, se usarán torretas o plataformas elevadas, huyendo siempre de trepar por dichas armaduras.

No se deberá caminar, dentro de lo posible, sobre los fondillos de las vigas. Para el acceso a las mismas, se hará uso de castilletes, andamios sobre ruedas, etc

En el armado de forjados o losas, se evitará el caminar sobre las armaduras, para lo que es recomendable establecer caminos a base de tablones

Se evitará el paso de cargas suspendidas sobre personas o vehículos mediante la correcta formación del gruista así como dispositivos de seguridad (finales de carrera), si fueran necesarios.

Se evitará la permanencia de personas alrededor de las zonas de batido de cargas durante las operaciones de izado y transporte de cargas

Se deberán proteger los frentes de forjado mediante barandillas reglamentarias, redes u otro dispositivo que garantice la seguridad del trabajador ante el posible riesgo de caída de altura

Se adiestrará y formará a los trabajadores sobre el uso adecuado de herramientas, con el fin de evitar golpes, cortes e incluso sobreesfuerzos

Las mangueras de alimentación eléctrica estarán colgadas de pies derechos a unos 2 m. de altura.

Para prevenir los contactos eléctricos, se instalarán diferenciales acompañados de toma de tierra, se conectarán los receptores con las clavijas normalizadas adecuadas y se usarán herramientas manuales provistas de doble aislamiento.

Montaie de prefabricados

La orientación de los prefabricados se hará mediante cabos o cuerdas guía situados a los laterales de la

Dada la dificultad para efectuar estos trabajos con una barandilla de por medio, se dispondrán cables fiadores, líneas de vida o puntos fuertes donde amarrar los mosquetones de los cinturones de seguridad

Antes de soltar el elemento prefabricado de la grúa, se tendrá total seguridad de que dicho elemento está perfectamente fijado

Se evitará la permanencia de personas alrededor de las zonas de batido de cargas durante las operaciones de izado y transporte de cargas

Se recomienda la colocación de señales de seguridad indicando riesgos de cargas suspendidas, uso obligatorio de cinturón de seguridad, etc Esta señalización será clara y de interpretación única

Se evitará la instalación de prefabricados bajo vientos superiores a los 60 km/h

Se pretenderá que en todo momento, se trabaje sobre superficies perfectamente limpias de escombros o acopios impropios de materiales

Se instruirá a los trabajadores encargados del manejo de cargas pesadas, de los riesgos de sobreesfuerzos debidos a dicha operación así como la correcta forma de efectuarlos

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016

FIRME / PAVIMENTACIÓN

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS La ejecución del firme consistirá en una subase de suelo seleccionado, una base de zahorra artificial rastanteada y compactada. Sobre dicha base, en la zona de calzada, se extenderá y compactará dos capas de Mezcla Bituminosa en Caliente, con sus correspondientes riegos de emulsión, mediante camiones, extendedora y rulos de gomas y metálicos

En el carril bici/peatonal sobre el aglomerado ejecutado se aplicará a mano dos capas de slurry, pudiéndose realizar este tajo con el vial ya abjerto al tráfico rodado

Se ejecutará una cuenta triangular revestida de hormigón

Excavadoras Camiones Rulo compactador Cisterna de agua para riego Cisterna de emulsión (betún) Extendedora de asfalto Rulos de ruedas de goma y metálicos

2 - RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS Hundimiento de superficies de apoyo Golpes o cortes con material Atropellos Salpicaduras

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales. Casco homologado y certificado Mono de trabajo Guantes apropiados (goma, cuero) Calzado seguridad Chaleco de alta visibilidad Protección ocular

b)Protecciones colectivas Pasarelas de circulación (60 cm) señalizadas Señalización

Normas básicas de seguridad Señalizar obstáculos (pozos, arguetas, imbornales, etc). Orden y limpieza en las zonas de trabajo Suspender trabajos con climatología adversa Vigilar el buen estado de los materiales y de las protecciones colectivas



52

3 - RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

Caídas al mismo nivel Proyección de partículas, salpicaduras Insolación Quemaduras Vapores orgánicos Dermatosis por contacto (cemento)

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales Casco homologado y certificado Mascarilla filtrante Calzado seguridad Guantes seguridad Gafas / careta de seguridad Quemaduras

b)Protecciones colectivas Señalización Extintor

Normas básicas de seguridad

Suspender trabajos en condiciones climáticas adversas Supervisión del estado de las protecciones colectivas Orden, limpieza e iluminación en las zonas de trabajo Personal cualificado y formado para cada tarea Uso correcto de los equipos de protección individual Coordinación entre los distintos oficios y tajos

12:08:47





PINTURAS (SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL)

1 - DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS. Pintura de la señalización horizontal mediante vehículo o a mano con pistola o rodillo Colocación de captafaros

2 - RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS

Caídas al mismo nivel Intoxicación por atmósferas nocivas/tóxicas/irritantes (vapores orgánicos) Explosión o incendios Salpicaduras o lesiones en la piel Contacto con superficies corrosivas Quemaduras

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales Mono de trabajo Guantes apropiados (goma, cuero) Mascarilla filtrante Gafas o caretas protectoras de seguridad

b)Protecciones colectivas Extintor polvo polivalente 21 A-113 B, arena Señalización o acotación de la zona de trabajo

Normas básicas de seguridad
Se acotarán las zonas de trabajo
Orden, limpieza en las zonas de trabajo
La maquinaria eléctrica siempre tendrá clavijas adecuadas para la conexión
Correcto almacenamiento del material, conservando las etiquetas identificativas
Revisión diaria de la maquinaria y estabilidad de los medios auxiliares
Lea las instrucciones de los productos químicos antes de uso
Uso de mascarilla adecuada en imprimaciones que desprendan vapores
Cumplir las normas de seguridad del fabricante
Compresores con protección en poleas de transmisión Revisiones al día
Envases almacenados correctamente cerrados y etiquetados
Material inflamable alejado de eventuales focos de calor y con extintor cercano
No fumar ni usar máquinas que produzcan chispas
Evitar el contacto de la pintura con la piel



3 - RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

Caídas Saípicaduras en la piel Exposición a sustancias tóxicas/nocivas Insolación

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales Gafas o caretas de protección Guantes apropiados (goma, cuero) Mascarilla homologada con filtro Calzado seguridad

b)Protecciones colectivas Se acotará la zona de trabajo

Normas básicas de seguridad

Evitar el contacto de la pintura, disolventes, etc con la piel

Uso adecuado de medios auxiliares

Coordinar estos tajos con cualquier otra tarea dentro de la obra

Personal cualificado y formado para cada tarea

SEÑALIZACIÓN VERTICAL / BARRERAS / VALLADOS

- 1 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Colocación de barreras tipo biondas ancladas sobre coronación de escolleras, reposición de vallado formado por malla de simple torsión inluyendo puertas de acceso También se incluye la colocación de la señalización vertical y cartelería
- 2 RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS.

Caída de material Electrocuciones Lesiones en la piel (dermatosis) Aplastamientos Atropellos Sobresfuerzos

Medidas técnicas de protección a) Protecciones personales.
Casco homologado y certificado Mono de trabajo
Mascarilla antipolvo
Guantes apropiados (goma, cuero)
Gafas/caretas protectoras
Chaleco alta visibilidad

b)Protecciones colectivas Señalización

Normas básicas de seguridad
Coordinación entre los distintos oficios y tajos
Señalización de las zonas de trabajo
Orden y limpieza en las zonas de trabajo Mantenga los cables eléctricos en buen estado
Personal cualificado y formado
Uso correcto de las herramientas y medios auxilares

3 - RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

Caídas al mismo nivel Salpicaduras en ojos Golpes/cortes en extremidades Proyección de partículas al corte Generación de polvo Ruido Insolación Radiación no ionizante (exposición a radiaciones solares) Incendios

Medidas técnicas de protección

a)Protecciones personales Casco homologado y certificado Mascarilla antipolvo Guantes apropiados (goma, cuero) Gafas/careta protectoras Calzado de seguridad Protecciones auditivas Careta de soldador y mandil

b)Protecciones colectivas. Protecciones en los quipos de trabajo Señalización Extintor portátil

Normas básicas de seguridad

Acotar y/o señalización de las zonas de trabajo Coordinación entre los distintos oficios y tajos Revisión del estado de las mangueras eléctricas, evitar que estén por el suelo Revisar estado herramientas manuales para evitar golpes/cortes Hacer un buen uso de ellas Orden, limpieza en las zonas de trabajo Personal cualificado y formado para cada tarea Uso correcto de los equipos de protección individual



FIRMANTE - FECHA

2.- RIESGOS EN LOS MEDIOS AUXILIARES

MEDIOS AUXILIARES I.

Cables, ganchos y cadenas/eslingas Escalera de mano Plataforma elevadora móvil/grúa con canasta Señalizaciones

1 - RIESGOS QUE PUEDEN SER EVITADOS

Caídas de personal
Caídas de material
Golpes durante el montaje o transporte
Vuelco de andamios
Desplomes
Sobreesfuerzos
Aplastamientos,
Los inherentes al trabajo a realizar

Medidas técnicas de protección a)Protecciones personales Mono de trabajo Guantes apropiados (goma, cuero) Calzado homologado según trabajo Casco homologado y certificado

b)Protecciones colectivas Señalización de la zona de influencia

Normas básicas de seguridad

Plataformas elevadora móvil:

Serán usadas por personal autorizado y formado Si es posible, preferentemente se usará una línea de vida para enganchar un arnés Antes de uso revisar niveles y el correcto funcionamiento de los mandos

Escaleras de mano:

Estarán apartadas de elementos móviles que puedan derribarlas. Se fijarán a elementos fijos. No estarán en zonas de paso. Los largueros serán de una pieza con peldaños ensamblados. No se efectuarán trabajos que necesiten utilizar las dos manos.

2 - RIESGOS QUE NO PUEDEN SER EVITADOS

En general todos los riesgos de los medios auxiliares pueden ser evitados

C 8



3.- RIESGOS EN MAQUINARIA

3.1.- MAQUINARIA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS.

3.1.1.- Camión basculante. (tipo doble carro)

- a) Riesgos más frecuentes
- Choques con elementos filos de la obra
- Atropello y aprisionamiento de personas en maniobras y operaciones de mantenimiento
- Vuelcos, al circular por el tajo

b) Medidas preventivas

- La caja será bajada inmediatamente después de efectuada la descarga y antes de emprender la marcha.
- Al realizar las entradas o salidas del tajo, lo hará con precaución, auxiliado por las señales de un miembro de la obra
- Respetará todas las normas del código de circulación
- Las maniobras, dentro del recinto de la obra se harán sin brusquedades, anunciando con antelación las mismas, auxiliándose del personal de la obra,
- La velocidad de circulación estará en consonancia con la carga transportada, la visibilidad y las condiciones del terreno
- Tenga activada la luz giratoria cuando use la máquina El avisador acústico marcha atrás deberá funcionar correctamente, no lo anule
- Evite situar la máquina encima de la zanja, quedando ésta entre las ruedas
- Los vehículos y maquinaria utilizados serán revisados antes del comienzo de las obras y durante el desarrollo de éstas se llevarán a cabo revisiones periódicas a fin de garantizar su buen estado de funcionamiento y seguridad
- Antes de comenzar la descarga, tendrá echado el freno de mano
- c) Protecciones colectivas
- No permanecerá nadie en las proximidades del camión, en el momento de realizar maniobras
- Si se descarga material, en las profundidades de la zanja, se aproximará a una distancia máxima de 1,00 m, garantizado ésta, mediante topes (listones de madera por ejemplo)
- Evite salir de la cabina, en la medida de lo posible
- d) Protecciones personales

El conductor del vehículo, cumplirá las siguientes normas

- Usar chaleco alta visibilidad, siempre que baje del camión

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



3.1.2.- Retroexcavadora (giratoria y mixta)

- a) Riesgos más frecuentes
- Vuelcos por hundimiento del terreno
- Golpes a personas o cosas en el momento del giro
- Atropellos
- Contacto eléctrico directo/indirecto (presencia de líneas eléctricas aéreas)
- Vibraciones
- Ruido

b) Medidas preventivas

- No se realizarán reparaciones u operaciones de mantenimiento con la máquina funcionando
- La intención de moverse, se indicará con el claxon
- El conductor no abandonará la máquina sin parar el motor y la puesta de marcha contraria al sentido de la pendiente
- El personal de la obra estará fuera del radio de acción de la máquina para evitar atropellos y golpes, durante los movimiento de ésta o por algún giro imprevisto
- Al circular, lo hará con la cuchara plegada
- Al finalizarse el trabajo de la máquina, la cuchara quedará apoyada en el suelo o plegada sobre la máquina, si la parada es prolongada se desconectará la batería y se retirará la llave de contacto
- Durante la excavación del terreno o demolición del firme, la máquina estará calzada al terreno mediante sus zapatas hidráulicas
- Tenga activada la luz giratoria cuando use la máquina El avisador acústico marcha atrás deberá funcionar correctamente, no lo anule
- Cuando trabaje con el pica-pica cierre la cabina o use protecciones auditivas
- Evite trabajar con la máquina sobre la zanja abierta
- -Limpiará el barro adherido al calzado, para que no resbalen los pies sobre los pedales
- Los vehículos y maquinaria utilizados serán revisados antes del comienzo de las obras y durante el desarrollo de éstas se llevarán a cabo revisiones periódicas a fin de garantizar su buen estado de funcionamiento y seguridad

c) Protecciones colectivas

-No permanecerá nadie en el radio de acción de la máquina Acote o señalice su zona

d) Protecciones personales

El operador llevará en todo momento

- -Ropa de trabajo adecuada
- -Botas antideslizantes
- -Cuando use el pica-pica utilice preferentemente protecciones auditivas.
- -Cuando salga de la cabina use el chaleco reflectante



DOCUMENTO: 201601536 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33

3.1.3.- Motoniveladora

- a) Riesgos más frecuentes
- Vuelcos por hundimiento del terreno
- Golpes a personas o cosas en el momento del giro
- Atropelios
- Contacto eléctrico directo/indirecto (presencia de líneas eléctricas aéreas)

b) Medidas preventivas

- No se realizarán reparaciones u operaciones de mantenimiento con la máquina funcionando
- La intención de moverse, se indicará con el claxon
- El conductor no abandonará la máquina sin parar el motor y la puesta de marcha contraria al sentido de la pendiente
- El personal de la obra estará fuera del radio de acción de la máquina para evitar atropellos y golpes, durante los movimiento de ésta o por algún giro imprevisto
- Al circular, lo hará con la cuchara plegada
- Al finalizarse el trabajo de la máquina, la cuchara quedará apoyada en el suelo o plegada sobre la máquina, si la parada es prolongada se desconectará la batería y se retirará la llave de contacto
- Durante la excavación del terreno o demolición del firme, la máquina estará calzada al terreno mediante sus zapatas hidráulicas
- Tenga activada la luz giratoria cuando use la máquina El avisador acústico marcha atrás deberá funcionar correctamente, no lo anule
- Evite trabajar con la máquina sobre la zanja abierta
- -Limpiará el barro adherido al calzado, para que no resbalen los pies sobre los pedales
- Los vehículos y maquinaria utilizados serán revisados antes del comienzo de las obras y durante el desarrollo de éstas se llevarán a cabo revisiones periódicas a fin de garantizar su buen estado de funcionamiento y seguridad

c) Protecciones colectivas

-No permanecerá nadie en el radio de acción de la máquina Acote o señalice su zona

d) Protecciones personales:

El operador llevará en todo momento

- -Ropa de trabajo adecuada
- -Botas antideslizantes
- -Protecciones auditivas
- -Cuando salga de la cabina use el chaleco reflectante

DOCUMENTO: 20160153629



3.1.4.- Rulo compactador

- a) Riesgos más frecuentes
- Vuelcos por hundimiento del terreno
- Golpes a personas o cosas en el momento del giro
- Atropellos
- Contacto eléctrico directo/indirecto (presencia de líneas eléctricas aéreas)
- Vibraciones
- Ruido

b) Medidas preventivas

- No se realizarán reparaciones u operaciones de mantenimiento con la máquina funcionando
- La intención de moverse, se indicará con el claxon
- El conductor no abandonará la máquina sin parar el motor y la puesta de marcha contraria al sentido de la pendiente.
- El personal de la obra estará fuera del radio de acción de la máquina para evitar atropellos y golpes, durante los movimiento de ésta o por algún giro imprevisto
- Al circular, lo hará con la cuchara plegada
- Al finalizarse el trabajo de la máquina, la cuchara quedará apoyada en el suelo o plegada sobre la máquina, si la parada es prolongada se desconectará la batería y se retirará la llave de contacto
- Durante la excavación del terreno o demolición del firme, la máquina estará calzada al terreno mediante sus zapatas hidráulicas
- Tenga activada la luz giratoria cuando use la máquina El avisador acústico marcha atrás deberá funcionar correctamente, no lo anule.
- Evite trabajar con la máquina sobre la zanja abierta
- -Limpiará el barro adherido al calzado, para que no resbalen los pies sobre los pedales
- Los vehículos y maquinaria utilizados serán revisados antes del comienzo de las obras y durante el desarrollo de éstas se llevarán a cabo revisiones periódicas a fin de garantizar su buen estado de funcionamiento y seguridad.

c) Protecciones colectivas

-No permanecerá nadie en el radio de acción de la máquina. Acote o señalice su zona

d) Protecciones personales

El operador llevará en todo momento

- -Ropa de trabajo adecuada
- -Botas antideslizantes
- -Protecciones auditivas
- -Cuando salga de la cabina use el chaleco reflectante







3.2.- MAQUINARIA DE ELEVACIÓN.

3.2.1. - Grúas Autocargantes

Para la descarga de material en obra

- a) Riesgos mas frecuentes
- -Vuelco del vehículo
- -Rotura de cables o eslingas
- -Caída de materiales
- -Atropello
- b) Medidas preventivas de seguridad
- Deberá cumplir con lo indicado en R D 1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los equipos de trabajo
- La máquina será usada por personal autorizado
- Las cargas irán flejadas y suspendidas mínimo por dos eslingas.
- El gancho deberá tener pestillo de seguridad.
- Antes de poner en funcionamiento la grúa verificar el estado del terreno, situándose en una zona lo más horizontal posible Saque siempre los gatos niveladores y sáquelos en su totalidad Dependiendo del estado del suelo, calce las patas sobre durmientes metálicos o de madera
- Suba y baje de la caja del camión por el lugar destinado para dicho fín
- Verifique que el peso a mover no sobrepase la carga máxima
- Verifique la distancia de segundad a los cables aéreos en las proximidades
- Tenga activada la luz giratoria cuando use la máquina El avisador acústico marcha atrás deberá funcionar correctamente, no lo anule

Los vehículos y maquinaria utilizados serán revisados antes del comienzo de las obras y durante el desarrollo de éstas se llevarán a cabo revisiones periódicas a fin de garantizar su buen estado de funcionamiento y seguridad

- -c) Protecciones colectivas
- -No permanecerá nadie en el radio de acción de la máquina Acote o señalice su zona
- d) Protecciones personales
- Guantes
- Botas de seguridad
- Chaleco reflectante

3.3.- MAQUINARIA MOVIL

3.3.1- Camión hormigonera

- a) Riesgos más frecuentes
- Choques con elementos filos de la obra
- Atropello y aprisionamiento de personas en maniobras y operaciones de mantenimiento
- Vuelcos, al circular por el tajo

b) Medidas preventivas

- Al realizar las entradas o salidas del tajo, lo hará con precaución, auxiliado por las señales de un miembro
- Respetará todas las normas del código de circulación
- Las maniobras, dentro del recinto de la obra se harán sin brusquedades, anunciando con antelación las mismas, auxiliándose del personal de la obra
- La velocidad de circulación estará en consonancia con la carga transportada, la visibilidad y las condiciones del terreno
- Tenga activada la luz giratoria cuando use la máquina El avisador acústico marcha atrás deberá funcionar correctamente, no lo anule
- Evite situar la máquina encima de la zanja, quedando ésta entre las ruedas
- Evite circular con la canaleta de vertido desplegada

Los vehículos y maquinaria utilizados serán revisados antes del comienzo de las obras y durante el desarrollo de éstas se llevarán a cabo revisiones periódicas a fin de garantizar su buen estado de funcionamiento y seguridad

c) Protecciones colectivas

- No permanecerá nadie en las proximidades del camión, en el momento de realizar maniobras

d) Protecciones personales

- Usar chaleco alta visibilidad, siempre que baje del camión



3.3.2.- Equipo de extendido (extendedora de asfalto y rulos compactadores)

- a) Riesgos más frecuentes
- Vuelcos por hundimiento del terreno
- Golpes a personas o cosas en el momento del giro
- Atropellos
- Contacto eléctrico directo/indirecto (presencia de líneas eléctricas aéreas)
- Quemaduras
- Ruidos

b) Medidas preventivas

- No se realizarán reparaciones u operaciones de mantenimiento con la máquina funcionando
- La intención de moverse, se indicará con el claxon
- El conductor no abandonará la máquina sin parar el motor y la puesta de marcha contraria al sentido de la pendiente
- El personal de la obra estará fuera del radio de acción de la máquina para evitar atropellos y golpes, durante los movimientos de ésta o por algún giro imprevisto
- Al circular, lo hará con la cuchara plegada
- Al finalizarse el trabajo de la máquina, la cuchara quedará apoyada en el suelo o plegada sobre la máquina, si la parada es prolongada se desconectará la batería y se retirará la llave de contacto
- Tenga activada la luz giratoria cuando use la máquina El avisador acústico marcha atrás deberá funcionar correctamente, no lo anule
- -Limpiará el barro adherido al calzado, para que no resbalen los pies sobre los pedales
- Los vehículos y maquinaria utilizados serán revisados antes del comienzo de las obras y durante el desarrollo de éstas se llevarán a cabo revisiones periódicas a fin de garantizar su buen estado de funcionamiento y seguridad
- Tenga señalizado todas las tapas de registro que pudiera pisar
- Es importante que las maniobras de aproximación y vertido de productos asfálticos o de hormigones en la por un dırıgıdas especialista, en previsión de riesaos - En la fase de extendido de aglomerado, el personal auxiliar de estas maniobras utilizará, única y exclusivamente, las plataformas de que dicha máquina dispone y se mantendrán en perfecto estado las barandillas y protecciones que impiden el contacto con el tornillo sin fin de reparto de aglomerado. - Los bordes laterales de la extendedora, en prevención de atrapamientos, estarán señalizados con bandas pintadas colores alternativamente. negro amarıllo en - Se recomienda comprobar que todas las arquetas, pozos o registros existentes se encuentren con la tapa puesta y, en su defecto, con tapas provisionales, barandillas o, cuando menos, delimitadas las zonas de cordón de - En el caso de la compactadora de neumáticos y los rodillos vibrantes autopropulsados, se aconseja comprobar el de los neumáticos. estado presión - Se comprobará que el ascenso y descenso de las cajas de la máquina se efectúe mediante escalera
- Se revisará el sistema de marcha atrás de la máquina. Se utilizarán señales acústicas y se comprobará el buen funcionamiento de
- Para evitar las lesiones o afecciones cutáneas causadas por contacto con productos agresivos,como cemento, betún, aglomerado asfáltico, clorocaucho, resinas, adhesivos, etc. que producen dermatosis alérgicas e irritativas en la ejecución de pavimentos rígidos y pavimentación de calles y en los trabajos de extendido de aglomerado asfáltico en firmes flexibles, se - Minimizar la emisión de polvo y limitar el contacto con los productos tóxicos empleando una tecnología apropiada
- En ocasiones se pueden sustituir los productos tóxicos y alergizantes por otros inofensivos.
- Será de obligatorio cumplimiento seguir las instrucciones del fabricante en función de su Ficha de Etiquetado
- Se recomienda evaluar el riesgo de estrés térmico por frío o calor y establecer la metodología correcta de los trabajos suspendiendo éstos según los límites establecidos para evitar los efectos derivados del ambiente termohigrométrico y del contacto e inhalación de determinadas sustancias que desprenden vapores orgánicos, polvo, gases, etc, generando estrés térmico y reacciones alergizantes y tóxicas
- Se evitará la exposición prolongada a valores térmicos extremos de frío y calor. Se utilizarán los equipos de protección individual y ropa especial de trabajo acorde al tipo de producto

FIRMANTE - FECHA

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



- c) Protecciones colectivas:
- -No permanecerá nadie en el radio de acción de la máquina Acote o señalice su zona
- d) Protecciones personales
- El operador llevará en todo momento
- -Ropa de trabajo adecuada
- -Botas antideslizantes
- -Protecciones auditivas.
- -Cuando salga de la cabina use el chaleco reflectante



MARÍA AUXILIADORA GÓMEZ SANZ-SECRETARIA - 28/10/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 28/10/2016 12:08:47



3.4.- MAQUINAS-HERRAMIENTAS

3.4.1.- Vibrador/Bandeja Vibradora/Rulo.

- a) Riesgos más frecuentes
- Incendios
- Sobresfuerzos
- Ruido
- Vibraciones en brazos
- Atropellos

b) Medidas preventivas de seguridad.

- La operación de apisonado, se realizará siempre desde una posición estable
- La maquinaria la usará solo personal autorizado y formado
- c) Protecciones colectivas
- Las partes móviles tendrán sus protecciones
- d) Protecciones personales
- Chaleco alta visibilidad.
- Guantes de cuero
- Protección auditiva
- Mascarılla con filtro y gafas anti-partículas
- Faja antivibración

3.4.2.- Amoladora/Radial.

- a) Riesgos más frecuentes
- Cortes y amputaciones
- Rotura de disco
- Proyección de partículas.
- Ruido

b) Medidas preventivas de seguridad

- El disco estará dotado de carcasa protectora y resguardos que impidan los atrapamientos por los órganos
- Se controlará el estado de los dientes del disco, así como la estructura de éste El disco será adecuado al material a cortar
- La zona de trabajo estará limpia de rastrojos, serrín y virutas en evitación de incendios
- Se evitará la presencia de clavos al cortar
- La maquinaria la usará solo personal autorizado y formado.
- c) Protecciones colectivas
- Zonas acotadas para la máquina, se trabajará en zonas ventiladas
- Extintor manual de polvo químico, junto al puesto de trabajo.
- d) Protecciones personales
- Guantes de cuero
- Gafas de protección o pantalla facial
- Calzado seguridad
- Mascarilla de celulosa
- Protección auditiva







3.4.3.- Amasadora (hormigonera)

- a) Riesgos más frecuentes
- Descargas eléctricas
- Atrapamiento por órganos móviles.
- Vuelcos y atropellos al cambiarla de emplazamiento

b) Medidas preventivas de seguridad

- La máquina estará situada en superficie llana y consistente. Se calzará
- Las partes móviles y de transmisión, estarán protegidas con carcasas
- Bajo ningún concepto, se introducirá el brazo en el tambor, cuando funciona la máquina
- La maquinaria la usará solo personal autorizado y formado
- c) Protecciones individuales
- Casco de seguridad
- Mono de trabajo
- Guantes de goma
- Botas de goma y mascarilla antipolvo







3. 5. - HERRAMIENTAS DE MANO (MANUALES Y ELÉCTRICAS)

En este grupo incluimos las siguientes. Martillo percutor, machota, cincel, serruchos, etc

- a) Riesgos más frecuentes.
- Descargas eléctricas
- Proyección de partículas.
- Ruido
- Generación de polvo
- Explosiones e incendios
- Cortes
- Golpes

b) Medidas preventivas de seguridad

- Todas las herramientas eléctricas, estarán dotadas de doble aislamiento de seguridad
- El personal que utilice estas herramientas ha de conocer las instrucciones de uso y estarán formados y autorizados formalmente para ello
- Las herramientas serán revisadas periódicamente, de manera que se cumplan, las instrucciones de conservación del fabricante
- Estarán acopiadas en el almacén de obra, llevándolas al mismo una vez finalizado el trabajo, colocando las herramientas más pesadas en las baldas más próximas al suelo
- La conexión de las herramientas, no se hará con un tirón brusco
- No se usará una herramienta eléctrica sin enchufe si hubiese necesidad de emplear las mangueras de extensión, éstas se harán de la herramienta al enchufe y nunca a la inversa
- Los trabajos con éstas herramientas se realizarán siempre en posición estable
- c) Protecciones colectivas
- Zonas de trabajo limpias y ordenadas
- Las mangueras de alimentación o herramientas estarán en buen uso evitando, en la medida de los posible, que están por el suelo.
- El cuadro de protección tendrá todas sus protecciones (magnetotérmicos y diferenciales) con la puesta a tierra contínua
- d) Protecciones personales
- Casco de seguridad homologado
- Guantes de cuero
- Protecciones auditivas y oculares
- Calzado de seguridad
- Mascarilla de celulosa

Alhaurín de la Torre, Octubre de 2016

El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo José María Sancho Vera

09



2. ACTUACIONES BÁSICAS A REALIZAR EN CASO DE EMERGENCIA

1 OBJETO

El objeto del Plan de Emergencia es definir el esquema sobre el que se organiza y coordina la actuación de los medios técnicos y humanos de la obra, estableciéndose las pautas a seguir ante una situación de emergencia en la obra

2 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Las obras que se van a desarrollar se encuentran localizadas en el tramo DEL CAMINO A TORREALQUERÍA DESDE LA CUESTA MANUEL LUIS HASTA LA A-404 en Alhaurín de la Torre

3 DEFINICIONES

Emergencia Situación en la que se ha producido un suceso incontrolado o en la que se prevé, razonablemente, que se produzca, éste de forma inmediata y del que pueden derivarse daños importantes para las personas Requiere para combatirla y controlarla la activación de las Medidas de Emergencia (con la participación de equipos de intervención designados), así como la ayuda o colaboración de los/as trabajadores/as o personas presentes, y en su caso de medios ajenos a la empresa

<u>Conato de emergencia</u> Es el accidente que puede ser controlado y dominado de forma sencilla y rápida mediante el personal y los medios de protección del área en que sucede

Alarma Acción de informar sobre una posible situación de emergencia a los encargados de tomar una decisión sobre la misma

<u>Evacuación</u>. Fase de la emergencia en la que se posibilita el desplazamiento de los ocupantes de un edificio o local siniestrado hasta un lugar suficientemente seguro.

<u>Plan de Actuación en Emergencias</u> Es un documento, aunque sea muy simple, que identifica las posibles situaciones que requieren una actuación inmediata y organizada de un grupo de personas y que especifica la forma de actuar de dichas personas.

Equipo de Primera Intervención. Persona o personas que se encargan de intervenir de forma inmediata en la emergencia con la finalidad de eliminarla o evitar su extensión

Equipo de Segunda Intervención Servicios de Ayuda Externa especialmente entrenados para la resolución de la emergencia concreta Actúan cuando los Equipos de Intervención de la Obra no logran controlar y eliminar la causa de la emergencia

4 CRITERIOS DE ACTUACIÓN

La ley 31/95 de 8 de noviembre Ley de Prevención de Riesgos Laborales, establece en su Artículo 20 "El empresario deberá analizar las posibles situaciones de emergencia y adoptar las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los/as trabajadores/as, designando para ello al personal encargado de poner en práctica estas medidas y comprobando periódicamente su correcto funcionamiento

Asimismo deberá organizar las relaciones que sean necesarias con servicios externos a la empresa, en particular en materia de primeros auxilios, asistencia médica de urgencia, salvamento y lucha contra incendios, de forma que quede garantizada la rapidez y eficacia de las mismas "

70

SITUACIONES DE EMERGENCIA

Establecemos las posibles situaciones de emergencia que pueden darse en el desarrollo de la actividad laboral de la obra

Serán objeto de estudio y elaboración de Medidas de Emergencia las siguientes situaciones

- Derrumbes del terreno
- Asfixia o electrocución
- Incendio y/o explosión
- Accidente laboral
- Otros sucesos que puedan afectar gravemente la seguridad de las personas o instalaciones

MEDIDAS DE EMERGENCIA

Establecer las pautas de actuación ante las distintas situaciones de emergencia consideradas, para el mejor aprovechamiento de los medios técnicos y humanos disponibles

Medios Técnicos y Materiales

En la obra se dispondrá de diferentes medios materiales que garanticen rapidez y eficacia en las acciones a emprender para prevenir y controlar las situaciones de emergencia

Extintores portátiles en la oficina de obra y en la diferente maquinaria presente en la obra que lo requiera vehículos de transporte, maquinaria de movimiento de tierras, etc. Se colocarán también extintores si existiese una zona de acopio de líquidos inflamables, y junto al cuadro general de protección. Dichos sistemas deberán de verificarse y mantenerse con regularidad.

Botiquines de urgencia, cuyo contenido se revisará mensualmente y repondrá de inmediato tras su uso Deberá estar correctamente señalizado y junto a él, se colocará un cartel visible en el que se indiquen los centros de asistencia médica más próximos, así como la dirección exacta de la obra

Contenido del botiquín de obra

- Desinfectantes Y Antisépticos, Gasas Estériles, Algodón Hidrófilo, Venda, Apósitos Adhesivos, Tijeras, Pinzas, Guantes Desechables, Esparadrapo

Medios Humanos

En base a los estudios de planeamiento de la ejecución de la obra, se estima que el número de trabajadores alcanzará la cifra de doce operarios en la fase de mayor utilización

Designamos en la obra el personal encargado de poner en práctica las medidas de emergencia, comprobando periódicamente su correcto funcionamiento

Jefe de Obra o Encargado (mandos de la obra)

Personas de la obra con máxima responsabilidad en la Emergencia, que actúan como coordinador de la misma, dirigiendo las operaciones de intervención y comunicación con el exterior

Resto de los/as Trabajadores/as

Será responsabilidad de los/as trabajadores/as formar parte de la Equipos de Intervención en Emergencia (cuando sean designados para ello), colaborando en la resolución de las emergencias que se presenten, siguiendo las instrucciones establecidas

71

ACTUACIONES EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

A continuación se describen tanto las posibles situaciones de emergencia, como las actuaciones a seguir en los siguientes casos

ACCIDENTE DE TRABAJO

En caso de producirse un accidente de trabajo, seguiremos el protocolo PAS, que nos muestra tres actuaciones secuenciales para empezar a atender al accidentado.

P de PROTEGER Antes de actuar, hemos de tener la seguridad de que tanto el accidentado como nosotros mismos estamos fuera de todo peligro. Por ejemplo, ante un ambiente tóxico, no atenderemos al intoxicado sin antes proteger nuestras respiratorias (uso de máscaras con filtros adecuados), pues de lo contrario nos accidentaríamos nosotros también.

A de AVISAR Siempre que sea posible daremos aviso a los servicios sanitarios (médico, ambulancia) de la existencia del accidente, y así activaremos el Sistema de Emergencia, para inmediatamente empezar a socorrer en espera de ayuda

S de SOCORRER Una vez hemos protegido y avisado, procederemos a actuar sobre el accidentado, reconociendo sus signos vitales 1 Conciencia, 2 Respiración y 3 Pulso, siempre por este orden

Accidente Menor

Interrumpir la situación de peligro sin arriesgar al afectado ni compañero

Avisar al Encargado de Seguridad e Higiene y efectuar los primeros auxilios

Trasladar al accidentado a un centro hospitalario si es necesario.

Realizar el Parte de Investigación de Accidentes (con copia a la Dirección Facultativa y Coordinador de Seguridad y Salud)

Accidente Grave o Mortal

Lo mismo que en accidente menor y además comunicar a los servicios de socorro la naturaleza, gravedad, afectados y situación de los mismos.

Se informará inmediatamente a la Mutua Patronal, Dirección Facultativa y Autoridades Pertinentes

AXFISIA Ó ELECTROCUCIÓN

Detener la causa que lo genera, sin exponerse uno mismo Avisar a los efectivos de seguridad Si el accidentado respira , situarlo en posición lateral de seguridad Si no respira, realizarle el boca a boca

INCENDIOS Y/O EXPLOSIONES

Dar la alarma al resto de los trabajadores

Se tratará de apagar el fuego usando los extintores de incendio que se encuentren en las proximidades y avisando a los bomberos, en el teléfono de urgencias 112 si se considera necesario.

Si no se consigue apagar el fuego, se evacuará la zona, cerrando las puertas que atraviese y/o ayudando a evacuar la zona a otras personas que se encuentren presentes, manteniéndose en todo momento la calma, no corriendo ni gritando para no provocar el pánico

Se aleiará con calma pero rápidamente lejos del fuego

Si se ve bloqueado por el humo, saldrá de la zona gateando, arrastrándose por el suelo

En el caso de que se le prenda la ropa, se tirará al suelo y rodará sobre si mismo

Se fijaran como punto de encuentro seguro, las inmediaciones de la zona de casetas, así como la entrada principal de la obra, lugares al que deberán acudir todos los trabajadores



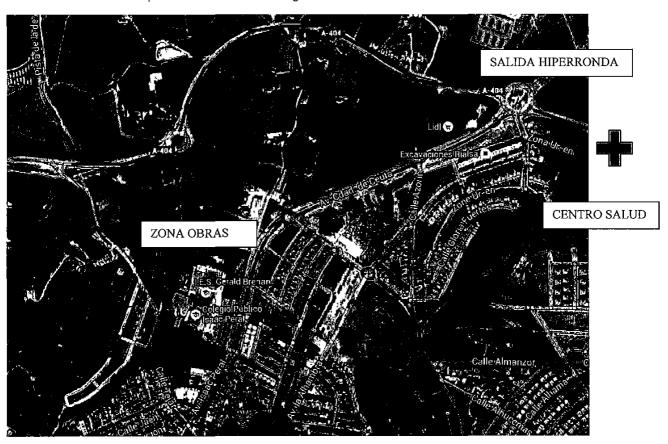


El Jefe de obra, o el encargado de la misma si éste no estuviese, realizará un recuento de los trabajadores para detectar si alguno ha quedado atrapado, en cuyo caso, se avisará de inmediato a los Bomberos y Protección Civil, para iniciar conjuntamente las operaciones de rescate

Una vez extinguido el incendio y reanudada la actividad, los extintores utilizados deberán reponerse porque su eficacia sólo alcanza una utilización

Realizada la investigación del accidente, se determinarán las mediadas preventivas y correctoras necesarias a fin de evitar un nuevo incendio, o por lo menos, mejorar la eficacia en su extinción

Las vías y salidas utilizadas ante una posible emergencia deberán de permanecer expeditas desembocando lo más directamente posible en una zona de seguridad



ANEXOS

- ANEXO 1 Listado de teléfonos de Interés
- ANEXO 2 Normas de Actuación en Caso de Accidentes
- ANEXO 3 Normas de Actuación en Caso de Incendio
- ANEXO 4 Método de Manejo de un Extintor

Alhaurín de la Torre, Octubre de 2016

El Ingeniero Técnico Industrial



Fdo José María Sancho Vera

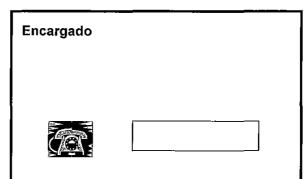


12:08:47



ANEXO I

CASO DE ACCIDENTE





BOMBEROS



112



POLICIA LOCAL



092



AMBULANCIA



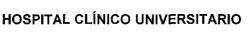
061



MUTUA ACCIDENTES DE TRABAJO



. .





951 03 20 39

COLOCAR EN UN LUGAR VISIBLE CERCA DEL TELÉFONO

12:08:47

ANEXO II

Actuación en caso de Accidente

En caso de

ACCIDENTE GRAVE

Pedir ayuda a otros compañeros, preferiblemente Socorrista

ino toque al accidentado si no sabe!

Llamar al teléfono 112 (Atienden Ambulancias, Bomberos y Policía)

DATOS IMPORTANTES A INDICAR EN LA LLAMADA:

- Tipo de accidente (precipitado, electrocutado, sepultamiento, atropello, amputaciones,. en general todo lo que implique Riesgo Vital)
- Estado del herido (consciente o inconsciente, respira o no respira, sangra- mucho o poco y por dónde, se mueve o no se mueve).
- Dirección exacta de la obra y forma de acceso a la misma
- Comunicarlo a personal responsable de la obra (Dirección de obra, jefe de obra, servicio de prevención, etc).

ACCIDENTE LEVE

Pedir ayuda a otros compañeros, preferiblemente Socorrista

INO TOQUE AL ACCIDENTADO SI NO SABE!

Llamar al teléfono 112 (Atienden Ambulancias, Bomberos y Policía)

INDICAR EN LA LLAMADA

- Tipo de lesión (herida, fractura, contusión, cuerpo extraño en los ojos, todo lo que no implique Riesgo Vital).
- Si no se puede mover, trasladarlo al Centro Asistencia más próximo.



75

ANEXO III

Conducta a seguir ante un incendio

Al descubrir un "Conato de incendio" se actuará, en general, según el procedimiento siguiente

- Dará la Alarma a su mando inmediato
- En caso de no hallarlo dará la Alarma a la oficina de la obra, personalmente o por medio de otra persona, indicando:

QUÉ OCURRE DÓNDE OCURRE

Seguidamente tratará de apagar el fuego usando los extintores de incendio (ver método de empleo de un Extintor) que se encuentre a su alcance, hasta que lleguen los componentes del equipo de lucha contra incendios.

SOLO SI ESTA COMPLETAMENTE SEGURO DE PODER APAGAR EL FUEGO CON LOS MEDIOS DISPONIBLES 'PODRA HACERLO SIN NECESIDAD DE DAR ANTES LA ALARMA.

- Si no lo consigue, ayudará a evacuar la zona y tratará de localizar, de nuevo, a sus mandos, alertándolos
- Mantendrá la calma, no corriendo ni gritando para no provocar el pánico.
- Si se ve bloqueado por el humo saldrá de la zona gateando, arrastrándose por el suelo
- En el caso de que se le prenda la ropa, se tirará al suelo y rodará sobre si mismo.

· 6

ANEXO IV

MÉTODO DE EMPLEO	DE UN EXTINTOR
Al descubrir el fuego, dé la alarma personalmente o a través de un compañero, por teléfono, o accionando un pulsador de alarma	
Seguidamente, coja el extintor de incendios más próximo que sea apropiado a la clase de fuego	
Sın accionarlo, diríjase a las proximidades del fuego	
Prepare el extintor, según las instrucciones que están indicadas en la etiqueta del propio extintor. Generalmente deberá hacer lo siguiente: - Dejando el extintor en el suelo, coja la pistola o boquilla de descarga y el asa de transporte, inclinándolo un poco hacia delante - Con la otra mano, quite el precinto, tirando del pasador hacia fuera.	
Presione la palanca de descarga para comprobar que funciona el extintor	
Dirija el chorro del extintor a la base del objeto que arde hasta la total extinción o hasta que se agote el contenido del extintor	



3 -PLIEGO DE CONDICIONES

Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33

3.- PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES.

1 DISPOSICIONES LEGALES

Se tendrá presente en el transcurso de ejecución material de la obra la siguiente normativa legal siendo obligado su cumplimiento por las partes implicadas indicándose también las características de las máquina equipos y útiles de trabajo con su mantenimiento y forma mas adecuada de uso

LEY 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales

<u>REAL DECRETO 1488/1998</u>, de 10 de julio, de adaptación de la legislación de prevención de riesgos laborales a la Administración General del Estado

<u>LEY 54/2003</u>, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

<u>REAL DECRETO 171/2004</u>, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales

<u>Directiva 89/391/CEE</u>, relativa a la aplicación de las medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo

<u>Directivas 92/85/CEE</u>, <u>94/33/CEE</u> y <u>91/383/CEE</u>, relativas a la protección de la maternidad y de los jóvenes y al tratamiento de las relaciones de trabajo temporales, de duración determinada y en empresas de trabajo temporal

<u>LEY 50/1998</u>, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social (Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículos 45, 47, 48 y 49)

REAL DECRETO LEGISLATIVO 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención y modificación posterior Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real decreto 39/1997, de 17 de enero

Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo, sobre protección operacional de los trabajadores externos con riesgo de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

<u>Real Decreto 487/1997</u>, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

<u>Real Decreto 773/1997</u>, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y Salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Regiamento para la Ejecución de la Ley 20/1986 (DEROGADA POR Ley 10/1998), de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio

Orden de 27 de junio de 1997 por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoria del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades publicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales

Resolución de 16 de julio de 1997, que constituye el Registro de Empresas Externas regulado en el Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo de 1997, de protección operacional de los trabajadores externos

<u>Real Decreto 1215/1997</u>, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Artículos del Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea 95 (antiguo 100 A) Y 138 (antiguo 118 A) (Tratado de Ámsterdam, 2 de octubre de 1997)

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8
URL Comprobación:
https://sede.alhaurindelatorre.es/
index.php?id=verificacion



Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo (Texto pertinente a efectos del EEE)

REAL DECRETO 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto de 2002, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión

REAL DECRETO 1849/2000 de 10 de noviembre de 2000, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación

ORDENANZA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN VIDRIO Y CERÁMICA (O M de 28/8/70)

ORDENANZA GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (O M DE 9/3/71) Exclusivamente su Capítulo VI, y art 24 y 75 del Capítulo VII

REGLAMENTO GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (OM de 31/1/40) Exclusivamente su Capítulo VII

2 **OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS**

Se recogen en este apartado las obligaciones que pueden tener cada una de las partes que intervienen en el proceso constructivo de la obra

Obligaciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra-

El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra deberá desarrollar las siguientes funciones

1 Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad

Al tomar las decisiones técnicas y de organización con el fin de planificar los distintos trabajos o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente Al estimar la duración requerida para la ejecución de estos distintos trabajos o fases de trabajo

- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra y, en particular, en las tareas o actividades a que se refiere el artículo 10 de este Real Decreto
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo. Conforme a lo dispuesto en el último párrafo del apartado 2 del artículo 7, la dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de coordinador
- Organizar la coordinación de actividades empresariales prevista en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo
- Aportar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra La dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de coordinador

Artículo 10 Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra De conformidad con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los principios de la acción preventiva que se recogen en su artículo 15 se aplicarán durante la ejecución de la obra y, en particular, en las siguientes tareas o actividades



DOCUMENTO: 20160153629

Fecha: 28/10/2016

Hora: 12:33

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8

https://sede.alhaurindelatorre.es/

URL Comprobación:

index.php?id=verificacion

- El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza
- La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación
- La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares.
- El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas.
- La recogida de los materiales peligrosos utilizados
- El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros
- La adaptación, en función de la evolución de la obra, del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo
- La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos
- Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra

Obligaciones de los contratistas y subcontratistas

1 Los contratistas y subcontratistas estarán obligados a

El Contratista deberá elaborar un Plan de Seguridad y Salud en base al presente Estudio de Seguridad y Salud Dicho Plan deberá de aprobarse por el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de Ejecución antes del inicio de las obras

Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en particular al desarrollar las tareas o actividades indicadas en el artículo 10 del presente Real Decreto

Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud al que se refiere el artículo 7

Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el anexo IV del presente Real Decreto durante la ejecución de la obra

Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adaptarse en lo que se refiere a su segundad y salud en la obra

Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa.

- 2 Los contratistas y los subcontratistas serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados. Además, los contratistas y subcontratistas responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan, en los términos del apartado 2 del artículo 42 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- 3 Las responsabilidades de los coordinadores, de la dirección facultativa y del promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas
- 4 Cada contrata nombrará un Recurso Preventivo, debiendo cumplir los requisitos que indica la Ley 54/2003

Obligaciones de los trabajadores autónomos

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8

https://sede.alhaurindelatorre.es/

URL Comprobación:

index.php?id=verificacion

1 Los trabajadores autónomos estarán obligados a

Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de

4

DOCUMENTO: 20160153629

Fecha: 28/10/2016

Hora: 12:33

Riesgos Laborales, en particular al desarrollar las tareas o actividades indicadas en el artículo 10 del presente Real Decreto

Cumplir las disposiciones mínimas de seguridad y salud establecidas en el anexo IV del presente Real Decreto durante la ejecución de la obra

Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales que establece para los trabajadores el artículo 29, apartados 1 y 2 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ajustar su actuación en la obra conforme a los deberes de coordinación de actividades empresariales establecidos en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, participando en particular en cualquier medida de actuación coordinada que se hubiera establecido

Utilizar equipos de trabajo que se ajusten a lo dispuesto en el Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Elegir y utilizar equipos de protección individual en los términos previstos en el Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, en su caso, de la dirección facultativa

Los trabajadores autónomos deberán cumplir con lo establecido en el plan de seguridad y salud

Recurso Preventivo

La empresa contratista nombrará un RECURSO PREVENTIVO que estará permanentemente en la obra, debiendo cumplir los requisitos que indica la Ley 54/2003, o bien deberá justificar la presencia o no de un recurso preventivo a pie de obra en cada fase o tajo

Deberá llevar al día el libro de subcontratación según Ley 32/2006

3 SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.

Será preceptivo en la obra, que los Técnicos responsables dispongan de cobertura en materia de el contratista debe de disponer de cobertura de responsabilidad civil profesional Asimismo responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad industrial, cubriendo el riesgo inherente a su actividad como constructor por los danos a terceras personas de los que pueda resultar responsabilidad civil extracontractual a su cargo, por hechos nacidos de culpa o negligencia, imputables al mismo o a las personas de las que debe responder. Se entiende que esta responsabilidad civil debe quedar ampliada al campo de la responsabilidad civil patronal

El contratista viene obligado a la contratación de un Seguro en la modalidad de todo riesgo a la construcción durante el plazo de ejecución de la obra con ampliación a un periodo de mantenimiento de un ano, contado a partir de la fecha de terminación definitiva de la obra



FORMACIÓN 4

Cumpliendo con el RD 1627/1997 y con los Arts. 18 y 19 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, todas las personas que intervengan en el proceso constructivo deberán ser formadas e informadas en materia de seguridad y salud, en particular en lo relacionado con sus propias labores

Para ello, el empresario designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad, constituirá un SERVICIOS DE PREVENCIÓN o concertará dicho servicio con una entidad especializada ajena a la Empresa

5 RECONOCIMIENTOS MÉDICOS (VIGILANCIA DE LA SALUD)

Cumpliendo con el Art 22 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, Vigilancia de la salud,

"El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio, la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo

Esta vigilancia sólo podrá llevarse a cabo cuando el trabajador preste su consentimiento "

6 NORMAS PARA CERTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD

- Una vez al mes la constructora extenderá la valoración de las partidas que, en materia de seguridad, se hubiesen realizado en la obra

La valoración se hará conforme al estudio y de acuerdo con los precios contratados por la propiedad. Esta valoración será revisada y aprobada, si procede, por la Dirección Facultativa y sin este requisito no podrá ser abonada por la propiedad

- El abono de las Certificaciones expuestas en el párrafo anterior se hará del modo y manera se estipule en el contrato de obra
- Se tendrán en cuenta, a la hora de redactar el presupuesto del Estudio, solo las partidas, que intervienen como medidas de Seguridad Y salud, haciendo omisión de medios auxiliares, sin los cuales la obra no se podrá realizar.-
- En caso de ejecutar en obra unidades no previstas en el presente presupuesto, se definirán total y correctamente las mismas y se les adjudicará el precio correspondiente procediéndose para su abono tal y como se indica en los apartados anteriores -
- En caso de plantearse una revisión de precios, el Contratista comunicará esta proposición a la Propiedad por escrito, habiendo obtenido la aprobación previa de la Dirección Facultativa



7 CONDICIONES DE INDOLE FACULTATIVA.

7.1 **EL PROYECTISTA**

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8

https://sede.alhaurindelatorre.es/

URL Comprobación:

index.php?id=verificacion

Según el Art 8 del R D 1627/1997, "Principios generales aplicables al proyecto de obra" y de conformidad con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los principios generales de prevención en materia de seguridad y de salud previstos en su artículo 15, han sido tomados en consideración por el proyectista en las fases de concepción, estudio y elaboración del proyecto de obra y en particular

- Al tomar las decisiones constructivas, técnicas y de organización con el fin de planificar los distintos trabajos o fases de trabajo que se desarrollarán simultánea o sucesivamente.
- Al estimar la duración requerida para la ejecución de estos distintos trabajos o fases del trabajo

7.2 **COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD**

El Art 3 del R.D 1627/97 "Designación de los coordinadores en materia de seguridad y salud"

7 2.1 - El coordinador en materia de seguridad y salud en la fase de elaboración de proyecto

El promotor designará a una persona que desempeñe esta labor cuando en la elaboración del proyecto de obra intervengan varios proyectistas

7 2 2 - El coordinador en materia de seguridad y salud en la fase de ejecución de obra

Se especifican sus funciones en el Art 9 del R D 1627/1997

Al tener previsto que intervengan en la ejecución de la obra, además de la empresa principal, trabajadores autónomos y subcontratas, el promotor, antes del inicio de los trabajos, designará un coordinador en materia de seguridad y salud que coordinará durante la ejecución de la obra

El coordinador en materia de seguridad y salud en la fase de ejecución de la obra deberá desarrollar las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad
- 1º Al tomar las decisiones técnicas y de organización con el fin de planificar los distintos trabajos o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente
- 2º Al estimar la duración requerida para la ejecución de estos distintos trabajos o fases de trabajo
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra y, en particular, en las tareas o actividades a que se refiere el artículo 10 del Real Decreto 1627/1997
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo. Conforme a lo dispuesto en el último párrafo del apartado 2 del artículo 7, la dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de coordinador
- Organizar la coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.

La dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de coordinador

En consecuencia, el técnico competente encargado, realizará el control y supervisión de la ejecución del plan de seguridad y salud, autorizando previamente cualquier modificación de este, dejando constancia escrita en el libro de incidencias



DOCUMENTO: 20160153629

Fecha: 28/10/2016

Hora: 12:33

Pondrá en conocimiento del promotor y de los organismos competentes el incumplimiento por parte de la empresa constructora de las medidas de seguridad contenidas en el estudio de seguridad

Revisará periódicamente, según lo pactado, las certificaciones del presupuesto de seguridad preparado por la empresa constructora, poniendo en conocimiento del promotor y de los organismos competentes el incumplimiento por parte de ésta de las medidas de seguridad y salud contenidas en el presente plan

7.3 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Y EL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

En los Art 3,4, 5 y 6 del R D 1627/1997 se determinan los motivos de la obligatoriedad de la existencia de estos documentos, así como de su composición

7.4 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el Art 7 del R D 1627/1997 se definen sus características

El Plan de Seguridad y Salud analiza, estudia y complementa el Estudio de Seguridad y Salud, consta de los mismos apartados, así como la adopción expresa de los sistemas de producción previstos por el constructor, respetando fielmente el pliego de condiciones

El Plan estará sellado y firmado por persona competente de la empresa Constratista, la cual es reponsable de la elaboración de dicho Plan

La aprobación expresa del plan quedará plasmada en acta firmada y será requisito indispensable para el inicio de los trabajos

El Plan de seguridad aprobado, se presentará, junto con la comunicación del aviso previo y la apertura del centro de trabajo, en la delegación o dirección de trabajo de la provincia en que va a construir

7.5 LIBRO DE INCIDENCIAS

Según el art 13 del R D 1627/1997 de 24 de Octubre, en cada centro de trabajo existirá, con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud un libro de incidencias que constará de hojas por duplicado, habilitado al efecto

El libro de incidencias, que deberá mantenerse siempre en la obra, estará en poder del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no fuera necesaria la designación de coordinador, en poder de la dirección facultativa. A dicho libro tendrán acceso la dirección facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las Administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo, unicamente relacionadas con la inobservancia de las instrucciones y recomendaciones preventivas recogidas en el presente plan de seguridad y salud.

Efectuada una anotación en el libro de incidencias el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesaria la designación de coordinador, la dirección facultativa estará obligada a remitir en el plazo de 24 horas una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en la que se realiza la obra Igualmente, deberá notificar las anotaciones en el libro al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste

APROBACIÓN DE LAS CERTIFICACIONES

El coordinador de Segundad y Salud o, si esta figura no existiera, la Dirección Facultativa, será el encargado de revisar y aprobar las certificaciones correspondientes al Plan de Seguridad y Salud y serán presentadas a la propiedad para su abono.

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7.7 **PRECIOS CONTRADICTORIOS**

En el caso de crear partidas no evaluadas en el Plan de Seguridad y Salud, tras la aparición de nuevos riesgos y, en consecuencia, nuevas protecciones, el coordinador de Seguridad y Salud o, si esta figura no existiera, la Dirección Facultativa, será el encargado de revisar y aprobarlos, posteriormente, serán presentados a la propiedad para su abono

CONDICIONES EN LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES EN RELACIÓN CON LA **SEGURIDAD Y SALUD**

Como va se ha mencionado en la memoria, una vez acabadas todas las obras, es responsabilidad de la propiedad la conservación, mantenimiento, entretenimiento y reparación, trabajos que en la mayoría de los casos no están planificados

No obstante, está demostrado, que los riegos que aparecen en dichas operaciones son muy similares a los del proceso constructivo, de modo que para poderlos incluir en el Plan de Seguridad y Salud nos referiremos a los ya mencionados en anteriores capítulos

En general, se tendrán en cuenta las siguientes medidas preventivas y de protección

- Cualquier trabajo de reparación, repaso o mantenimiento de las edificaciones será debidamente señalizado, y se protegerán las zonas afectadas mediante vallas o similares que impidan el paso y circulación por las mismas de personal ajeno a ellas.
- Se adoptarán las protecciones individuales y colectivas acordes con las labores a realizar y que garanticen totalmente las condiciones de Seguridad y Salud necesarias

Los trabajos en las instalaciones, además de lo prescrito en el Estudio, se registrarán por la normativa siguiente

Alhaurín de la Torre, Octubre de 2016

El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo José María Sancho Vera



4.-PRESUPUESTOS Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	SEGURIDADAY SALUD	erver (
09.01	PROTECCIONES COLECTIVAS				
09 01 01	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de	PVC blanco de 0.6 mm			
	de espesor nominal Tamaño 700x1000 mm \	Válido para incluir hasta			
	15 símbolos de señales, incluso textos "Prohib	ido el paso a toda			
ACT0010	persona ajena a la obra", 1/colocación s/R D	185/97 2	2,00		
V010010		2	<u> </u>		
09 01.02	Ud EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6KG		2,00	9,88	19,76
05 01.02	Extintor de polvo polivalente de 6 kg eficacia	mínima 21A-113B			
ACT0010		1	1,00		
			1,00	58,22	58,22
09.01.03	Ud Unidad de cono de 50 cm de altura		.,		,
	Unidad de cono de 50 cm de altura de plástico	o o caucho irrompible con			
ACT0010	dos bandas reflexivas, situado a pié de obra	6	6,00		
				44.04	
09.01.04	Ud Panel direccional reflect, de 165x45		6,00	11,04	66,24
ACT0010		2	2,00		
			2,00	56,76	113,52
09.01.05	MI Cinta de peligro-balizamiento		-,	,- •	
	Cinta de peligro-balizamiento situada a pié de totalmente sobre soportes adecuados	obra e instalada			
ACT0010	totalmente soore soportes adecuados	1500	1 500,00		
				0.40	450.00
09.01.07	Ud Valla de contención de peatones 2,50 x 1,10 m		1 500,00	0,10	150,00
•••	Valla de contención de peatones de 2,50 x 1,1	0 m tipo Bruselas o			
	similar con enganches laterales, realizada con				
ACT0010	y pintada en amarillo u otro color, situada a pi	e de obra, para cuatro usos 4	4,00		

09.01.08	Ud Señal triang, 0,90 m, reflectante (nivel I)		4,00	26,10	104,40
00101100	Señal triangular de advertencia de peligro de C	,90 m de lado en			
	acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta				
	recortado en la lámina y reflectorización en el frontal, ejecutada en chapa de acero con arista				
	en toda su longitud y esquinas redondeadas ine	cluidos tornillería y piezas			
	de anclaje a poste, todo a pié de obra.				
ACT0010		4	4,00		
			4,00	62,24	248,96
09 01 09	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva ni	vel L(F.G.) v troopelada			
	incluso poste galvanizado de sustentación de 8				
	cimentación y anclaje, totalmente colocada.				
ACT0010		4	4,00		
		_	4,00	75,49	301,96
09 01.10	Ud Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nive Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60				
	reflectante (nivel I) con silueta o texto necesar				
	OBRAS) recortado en la lámina y reflectorizado	ción en el 100% de la			
	superficie frontal, ejecutada en chapa de acero doblada a 90° en toda su longitud y esquinas re				
	tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a p				
ACT0010	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2	2,00		
			2,00	62,24	124,48
			-,		,







PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	N Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUEST RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.13	m BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840 Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietile arena/agua, de medidas 2x0,80x0,4 m., colocada				
ACT0010	archaragua, de medidas 270,0070,4 iii., colocada	2 10,00	20,00		
			20,00	5,90	118,00
09.02	TROTEGOIONEO INDIVIDOREEO	9,01	25 was a 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	ý	1.305,54
09 02 01	Ud Casco de seguridad Casco de seguridad certificado CE según RD773				
ACT0010		5	5,00		
09.02.02	Ud Calzado de seguridad Par de botas de seguridad con puntera y plantilla	metálica certificada CE	5,00	5,52	27,60
ACT0010	según RD773/97	5	5,00		
			5,00	28,13	140,65
09.02.03	Ud Par guantes de cuero Par de gauntes de cuero CAT I certificados CE s	egún RD773/97			
ACT0010	-	24	24,00		
09.02.04	Ud Chaleco alta visibilidad		24,00	5,17	124,08
ACT0010	Chaleco alta visibilidad certificado CE según no	rma EN471 1994 5	5,00		
			5,00	10,71	53,55
09.02.05	Ud Gafas contra impactos Gafas de montura universal cerradas certificadas	CE según RD773/1997			
ACT0010		5	5,00		
09.02 06	Ud Traje impermeable		5,00	12,05	60,25
ACT0010	Ropa impermeable para el trabajo bajo la intemp	erie 5	5,00		
71010010		· ·	5,00	25,10	125,50
09 02 07	Ud Par botas de seguridad para agua Par de botas de agua con elementos de seguridad metálicas) certificadas Ce según RD773/1997	l (puntera y plantılla	0,00	20,10	120,000
ACT0010	mounteds, certificadas ee seguii (a) (13/13/17/7	5	5,00		
09 02 08	Ud Pantalla facial		5,00	32,13	160,65
ACT0010	OU FAIITAIIA IACIAI	2	2,00		
09.02.09	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amort	ızables en 3 usos)	2,00	18,28	36,56
ACT0010	Certificado CE s/ R D 773/97 y R.D. 1407/92.	5	5,00		
7010010		J	5,00	13,92	69,60
		9.02			798,44







PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO **PRECIO** RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD IMPORTE

2

09.03 09.03 02

INSTALACIONES COMUNES ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolitica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta) Entrega y recogida del módulo con camión grúa Según

R D 486/97

ACT0010

2,00 2,00

133,46

266,92

TOTAL 09.03

266,92

TOTAL 09

2.370,90

2.370,90

Alhaurín de la Torre, Octubre de 2016

El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo José María Sancho Vera

5-PLANOS



DOCUMENTO Nº3

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS **PARTICULARES**

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS PARTICULARES

En caso de contradicción entre los documentos del presente proyecto se resolverá por el orden de prevalencia que se dicta a continuación:

- 1) Planos
- 2) Memoria
- 3) Presupuesto
- 4) Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Sobre la defición técnica de las distintas partidas y capítulos contenidos en las mediciones y cuadros de precios, así como sus condiciones generales, ejecución de las obras, especificaciones de la unidad terminada, medición y abono, control de calidad y demás características, serán de obligado cumplimiento lo que dictaminen los siguientes Pliegos y Normativas:

- El vigente Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), sus modificaciones y actualizaciones
 - Orden 1382/2002 de 16/05/2002, por la que se actualizan determinados articulos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones
 - Orden de 27/12/1999, carreteras Actualiza determinados artículos del pliego deprescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados
 - Corrección, orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo por la que se actualizan determinados articulos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones
 - Orden de 28/12/1999, carreteras. Actualiza el pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en correlativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
 - Real Decreto 2661/1998 de 11/12/1998, HORMIGÓN. Aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)" (Ministerio fomento)
 - Real Decreto 996/1999 de 11/06/1999, HORMIGÓN. Modifica los Reales Decretos 1177/1992, de 2-10-1992, de reestructuración de la Comisión Permanente y 2661/1998, de 11-12-1998, que aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)". (Ministerio fomento)
 - Ordenanzas Municipales.
 - Normas N.L.T. de ensayo del Laboratorio de Transporte y Mecánica del Suelo de 15 de junio de 1999. (Centro de Estudios de Carreteras en el área de carreteras y transportes y Laboratorio de Geotécnia, en el de mecánica del suelo del CEDEX según R.D. 2558/1985 de 27 de diciembre)
 - Ley 31/1995 sobre Prevención de Riesgos Laborales, sus modificaciones y reglamentos de desarrollo.



- R.D 1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción y su guía técnica.
- 2.- El contratista deberá disponer, al menos, de un Ingeniero Técnico al frente de los trabajos, con dedicación exclusiva a los mismos

En Alhaurín de la Torre, Octubre de 2.016

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Raúl Bullejos Hita

Condiciones Legales y Económico-Administrativas

1. CONDICIONES GENERALES 1.1. OBJETO

Son objeto de este Pliego de Condiciones todos los trabajos de los diferentes oficios, necesarios para la total realización del proyecto, incluidos todos los materiales y medios auxi-liares, así como la definición de la normativa legal a que están sujetos todos los procesos y las personas que intervienen en la obra, y el establecimiento previo de unos criterios y medios con los que se puede estimar y valorar las obras realizadas.

1.2 DOCUMENTOS

Los documentos que han de servir de base para la realización de las obras son, junto con el presente Pliego de Condiciones, la Memoria Descriptiva, los Planos y el Presupuesto

La Dirección Facultativa podrá suministrar los planos o documentos de obra que considere necesarios a lo largo de la misma, y en el Libro de Órdenes y Asistencias, que estará en todo momento en la obra, podrá fijar cuantas órdenes o instrucciones crea oportunas con indicación de la fecha y la firma de dicha Dirección, así como la del "enterado" del contratista, encargado o técnico que le represente

1.3 CONDICIONES NO ESPECIFICADAS

Todas las condiciones no especificadas en este Pliego se regirán por las del Pliego General de Condiciones Técnicas de Ministerio de Fomento

2. CONDICIONES FACULTATIVAS 2.1 ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA

Art. 2,1.1 Dirección

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos ostentará de manera exclusiva la dirección y coordinación de todo el equipo técnico que pudiera intervenir en la obra. Le corresponderá realizar la interpretación técnica, económica y estética del Proyecto, así como establecer las medidas necesarias para el desarrollo de la obra, con las adaptaciones, detalles complementarios y modificaciones precisas

Art. 2.1.2 Vicios ocultos

En el caso de que la Dirección Técnica encontrase razones fundadas para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en obra ejecutada, ordenará efectuar, en cualquier momento y previo a la recepción definitiva, las demoliciones que crea necesarias para el reconocimiento de aquellas partes supuestamente defectuosas. Caso de que dichos vicios existan realmente, los gastos de demolición y reconstrucción correrán por cuenta del contratista, y, en caso contrario, del propietario

Art. 2.1.3 Inalterabilidad del proyecto

El proyecto será inalterable salvo que el Ingeniero renuncie expresamente a dicho proyecto, o fuera rescindido el convenio de prestación de servicios, suscrito por el promotor, en los términos y condiciones legalmente establecidos. Cualquier obra que suponga alteración o modificación de los documentos del Proyecto sin previa autorización escrita de la dirección técnica podrá ser objeto de demolición si ésta lo estima conveniente, pudiéndose llegar a la paralización por vía judicial. No servirá de justificante ni eximente el hecho de que la alteración proceda de indicación de la propiedad, siendo responsable el contratista



Art. 2.1.4 Competencias específicas

La Dirección Facultativa resolverá todas las cuestiones técnicas que surjan en cuanto a interpretación de planos, condiciones de los materiales y ejecución de unidades de obra, prestando la asistencia necesaria e inspeccionando el desarrollo de la misma. También estudiará las incidencias o problemas planteados en las obras que impidan el normal cumplimiento del contrato o aconsejen su modificación, tramitando en su caso las propuestas correspondientes.

Asimismo, la Dirección Facultativa redactará y entregará, junto con los documentos señalados en el Capítulo 1, las liquidaciones, las certificaciones de plazos o estados de obra, las correspondientes a la recepción provisional y definitiva, y, en general, toda la documentación propia de la obra misma. Por último, la Dirección Facultativa vigilará el cumplimiento de las Normas y Reglamentos vigentes, comprobará las alineaciones y replanteos, verificará las condiciones previstas para el suelo, controlará la calidad de los materiales y la elaboración y puesta en obra de las distintas unidades

2.2 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Art. 2.2.1 Definición

Se entiende por contratista la parte contratante obligada a ejecutar la obra

Art. 2.2.2 Delegado de obra

Se entiende por Delegado de Obra la persona designada expresamente por el Contratista con capacidad suficiente para ostentar la representación de éste y organizar la ejecución de la obra Dicho delegado deberá poseer la titulación profesional adecuada cuando, dada la complejidad y volumen de la obra, la Dirección Facultativa lo considere conveniente

Art. 2.2.3 Personal

El nivel técnico y la experiencia del personal aportado por el contratista serán adecuados, en cada caso, a las funciones que le hayan sido encomendadas

Art. 2.2.4 Normativa

El contratista estará obligado a conocer y cumplir estrictamente toda la normativa vigente en el campo técnico, laboral, y de seguridad e higiene en el trabajo

Art. 2.2.5 Conocimiento y modificación del Proyecto

El contratista deberá conocer el Proyecto en todos sus documentos, solicitando en caso necesario todas las aclaraciones que estime oportunas para la correcta interpretación de los mismos en la ejecución de la obra Podrá proponer todas las modificaciones constructivas que crea adecuadas a la consideración del Ingeniero, pudiendo llevarlas a cabo con la autorización por escrito de éste

Art. 2.2.6 Realización de las obras

El contratista realizará las obras de acuerdo con la documentación de Proyecto y las prescripciones, órdenes y planos complementarios que la Dirección Facultativa pueda suministrar a lo largo de la obra hasta la recepción de la misma, todo ello en el plazo estipulado.

Art. 2.2.7 Responsabilidades

El contratista es el único responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y, por consiguiente, de los defectos que, bien por la mala ejecución o por la deficiente calidad de los materiales empleados, pudieran existir También será responsable de aquellas partes de la obra que subcontrate, siempre con constructores legalmente capacitados.

Art. 2.2.8 Medios y materiales





El contratista aportará los materiales y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra en su debido orden de trabajos Estará obligado a realizar con sus medios, materiales y personal, cuanto disponga la Dirección Facultativa en orden a la seguridad y buena marcha de la obra

Art. 2.2.9 Seguridad

El contratista será el responsable de los accidentes que pudieran producirse en el desarrollo de la obra por impericia o descuido, y de los daños que por la misma causa pueda ocasionar a terceros. En este sentido estará obligado a cumplir las leyes, reglamentos y ordenanzas vigentes.

Art. 2.2.10 Planos a suministrar por el contratista

El contratista deberá someter a la aprobación de la Dirección los planos generales y de detalle correspondientes a

- a) Caminos y accesos
- b) Oficinas, talleres, etc
- c) Parques de acopio de materiales.
- d) Instalaciones eléctricas, telefónicas, de suministro de agua y de saneamiento
- e) Instalaciones de fabricación de hormigón, mezclas bituminosas, elementos prefabricados, etc
- f) Cuantas instalaciones auxiliares sean necesarias para la ejecución de la obra

2.3 ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES DE LA PROPIEDAD

Art. 2.3.1 Definición

Es aquella persona, física o jurídica, pública o privada que se propone ejecutar, dentro de los cauces legalmente establecidos, una obra

Art. 2.3.2 Desarrollo técnico adecuado

La Propiedad podrá exigir de la Dirección Facultativa el desarrollo técnico adecuado del Proyecto y de su ejecución material, dentro de las limitaciones legales existentes.

Art. 2.3.3 Interrupción de las obras

La Propiedad podrá desistir en cualquier momento de la ejecución de las obras de acuerdo con lo que establece el Código Civil, sin perjuicio de las indemnizaciones que, en su caso, deba satisfacer

Art. 2.3.4 Cumplimiento de Normativa Urbanística

De acuerdo con lo establecido por la ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana, la propiedad estará obligada al cumplimiento de todas las disposiciones sobre ordenación urbana vigentes, no pudiendo comenzarse las obras sin tener concedida la correspondiente licencia de los organismos competentes. Deberá comunicar a la Dirección Facultativa dicha concesión, pues de lo contrario ,ésta podrá paralizar las obras, siendo la Propiedad la única responsable de los perjuicios que pudieran derivarse.

Art. 2.3.5 Actuación en el desarrollo de la obra

La Propiedad se abstendrá de ordenar la ejecución de obra alguna o la introducción de modificaciones sin la autorización de la Dirección Facultativa, así como a dar a la Obra un uso distinto para el que fue proyectada, dado que dicha modificación pudiera afectar a la seguridad del edificio por no estar prevista en las condiciones de encargo del Proyecto.

Art. 2.3.6 Honorarios

El propietario está obligado a satisfacer en el momento oportuno todos los honorarios que se hayan





devengado, según la tarifa vigente, en los Colegios Profesionales respectivos, por los trabajos profesionales realizados a partir del contrato de prestación de servicios entre la Dirección Facultativa y la Propiedad

Alhaurín de la Torre, Octubre 2 016

El Ingeniero de Caminos, Canales y

Raúl Bullejos Hita

DOCUMENTO Nº 4 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01,	DEMOLICIONES	
01.01	PA DESVIO PROVISIONAL TRÁFICO	
	Colocación de señalización, cartelería, balizas y barreras plásticas para desvío provisional de tráfico rodado, incluido regado y limpieza periódica	
ACT0010	1	1,00
		1,00
01 02	PA DEMOLICIONES VARIAS	
	Demolición de muretes, peldaños, jardineras, vallados y puertas de ceja- rrería, cunetas de hormigón, salvacunetas y explanadas de H M , postes y bordillos interiores inicuido carga y transporte a vertedero	
ACT0010	1	1,00
		1,00
01.03	PA DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm	
	P A Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo	
ACT0010	1	1,00
		1,00
01.07	m2 DEMOLY LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm.	
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero	
ACT0010	1 120,00 5,00	600,00
		600,00
01.09	PA DEMOLICIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
	Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y cimentaciones del alumbrado público existente, carga y transporte a vertedero. Desmontaje de columnas y transporte a almacén de SSOO.	
ACT0010	1	1,00
		1,00
01 10	PA DEMOLICIÓN RED AGUA	
	Partida Alzada correspondiente al desmontaje y/o demolición de la red de	
ACT0010	agua potable, carga y transporte a vertedero	1,00
A010010	,	
01.14	PA DEMOLICIÓN BT	1,00
01.14	Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y postes, carga y transporte a vertedero	
ACT0010	1	1,00
	•	1,00

109



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016





REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h>0,5 m						
	Excavación de tierra en caja de ensai >0,50 m , incluso carga y transporte o vertedero o lugar de empleo						
ACT0010	Calzada	1	120,00	10,50	1,00	1 260,00	
ACT0010	Laterales calzada	2	30,00	20,00	2,00	2 400,00	
ACT0010 ACT0010	Lateral Lateral	1	120,00	2,00	2,00	480,00	
ACT0010	Saneo blandón	1	120,00 50,00	4,00 2,00	1,00 1,00	480,00 100,00	
						4 720,00	
02.02	m2 ASIENTO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE						
	Preparación superficie de asiento de cluso humectación y compactación de		ajas de er	isanche,	ın-		
ACT0010		1	120,00	12,50	_	1 500,00	
12.02	-2 TERRADIÉN CICUELO CEL ECCIONADO					1 500,00	
02.03	m3 TERRAPLÉN C/SUELO SELECCIONADO Terraplén con suelo seleccionado, se	gún art 330 de	el PG-3 n	rocedent	e de		
	préstamos CBR>20, incluyendo exten al 98%P M , en tongadas de 40 cm y con placa circular de 300 mm de dián segundo ciclo de carga Totalmente te	idido, humecti con resultado netro por encil	ación y co s del ensa	mpactac ayo de ca	ión irga		
ACT0010	Sobreancho	1	120,00	4,00	1,00	480,00	
ACT0010 ACT0010	Calzada Relleno sobre perfil	1 4800	120,00	10,50	0,40	504,00 4 800,00	
	renerie debie perm	1300				5 784,00	
2.04	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHA	QUEO				0.01/00	
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25 ras de fractura, puesta en obra, exten ción de la superficie de asiento, en ca	dida y compa pas de 20/30	ctada, incl cm. de es	luso prep	ага-		
ACT0010	do sobre perfil Desgaste de los ánge Calzada	ies de los árid 1	120,00	10,00	0,25	300,00	
			,	,		300,00	
2 05	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA						
	Excavación en zanja en tierra, incluso		sporte de l	os produ	ctos		
ACT0010	de la excavación a vertedero o lugar o Cimentación escolleras	ie empieo 1	85,00	3,00	1,50	382,50	
ACT0010	Oil (IO) (Ido) Oil Cassonicias	i	85,00	2,00	1,50	255,00	
ACT0010	Caño	1	12,00	0,50	0,80	4,80	
						642,30	
02 06	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0	•					
	Escollera de cantos de peso medio er HM-20, totalmente acabada	ntre 0,5 y 1,5 i	t concerta	da con			
ACT0010	Sección 10m2	1	85,00	2,00	1,50	255,00	
ACT0010	Sección 7m2	1	85,00	3,00	1,50	382,50	
						637,50	
)2 07	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0 Escollera de cantos de peso medio er		t totalmen	ite acaba	nda		
	Esconera do cartos do poso medio er	100 0,0 y 1,0 1	i, iotalilici	ite acabe	iua		
ACT0010	Alzado	4	85,00			340,00	
ACT0010	Alzado	5,5	85,00		_	467,50	
2.08	m. PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TIERR	٨				807,50	
	m. PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TIERR Perfilado y refino de cuneta, de secció		en fierra. o	on transr	orte		
OTOG	de los productos resultantes a vertede	ero o lugar de	empleo	an adiop	. 5, 10		
ACT0010		1	90,00			90,00	
	m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V3					90,00	
2.09			1/1 rouge	stida de h	normı-		
2.09	Cuneta triangular tipo V3 de h=0.50 m	ı, çon taludes	1/1, (6/6)				
02.09	Cuneta triangular tipo V3 de h=0,50 m gón HM-20 de espesor 12 cm , inclus	o compactacio	ón y prepa	ración de			
		o compactacio	ón y prepa terminada	ración de		90.00	
0 2.09 ACT0010	gón HM-20 de espesor 12 cm, incluse	o compactació de encofrado,	ón y prepa	ración de		90,00	

7 octubre 2016



FIRMANTE - FECHA

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN		UDS LC	ongitud ai	NCHURA A	LTURA C	antidad	
02.10	m. COLECTOR HORMIGÓN MASA	D=40 cm					<u>-</u>	
	Colector de hormigón centrifu gitudinal, incluso preparación cibido de juntas, terminado							
ACT0010	•		1	12,00			12,00	
							12,00	
2.11	ud BOQUILLA CAÑO D=60 cm							
	Boquilla para caño D=0,60 m tas de h=0,90 m y espesor 0 m , solera entre aletas de esp frado, hormigón HM-20 en cir	,30 m , con talu besor 0,25 m , i	ıd 2/1, c ncluyen	imientos ido excav	de 0,50x	0,50		
ACT0010	, ,	•	2				2,00	
							2,00	
2 12	m. MURO H.A. IN SITU h=2 m, ha>0							
	acero B 500 S, cuantía 90 kg kg/cm2, y altura de terraplén							
ACT0010 ACT0010	alzado 2,00x0,30 m , incluido ro de espesor 1 m , lámina de drenaje de PVC de D=160 mi Aletas Alzados	encofrado, relle geotextil de gi	eno filtra ramaje 1	ante en tr 115 gr/m2	asdós de ., tubería	e mu- ı de	3,00 8,00	
ACT0010	alzado 2,00x0,30 m , incluido ro de espesor 1 m , lámina de drenaje de PVC de D=160 mi Aletas Alzados	encofrado, relle geotextil de gi	eno filtra ramaje completa 2	ante en tr 115 gr/m2 amente te 1,50	asdós de ., tubería	e mu- ı de		
ACT0010 02.13	alzado 2,00x0,30 m , incluido ro de espesor 1 m , lámina de drenaje de PVC de D=160 mi Aletas Alzados m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/m borado en central, en losas p frado de madera, vertido con mas NTE-EME, EHL y EHE-0	encofrado, relle geotextil de gi m corrugado, c m2, Tmáx 20 r lanas, i/p.p de pluma-grúa, vik	eno filtra ramaje completa 2 2 2 mm , coi armadu orado y	ante en tr 115 gr/m2 amente te 1,50 4,00 nsistencia ira (85 kg. colocado.	asdós de , tubería rminado i plástica /m3) y ei Según i	e mu- i de i, ela- nco- nor-	8,00 11,00	
ACT0010	alzado 2,00x0,30 m , incluido ro de espesor 1 m , lámina de drenaje de PVC de D=160 mi Aletas Alzados m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/m borado en central, en losas p frado de madera, vertido con	encofrado, relle geotextil de gi m corrugado, c m2, Tmáx 20 r lanas, i/p.p de pluma-grúa, vik	eno filtra ramaje r completa 2 2 2 mm , cor armadu	ante en tr 115 gr/m2 amente te 1,50 4,00 nsistencia ara (85 kg,	asdós de , tubería rminado n plástica /m3) y ei	e mu- de i, ela- nco-	8,00 11,00 3,20	
ACT0010	alzado 2,00x0,30 m , incluido ro de espesor 1 m , lámina de drenaje de PVC de D=160 mi Aletas Alzados m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/m borado en central, en losas p frado de madera, vertido con mas NTE-EME, EHL y EHE-0 Losa superior	encofrado, relle geotextil de gi m corrugado, c nm2, Tmáx 20 r lanas, i/p.p de pluma-grúa, vit 8	eno filtra ramaje completa 2 2 2 mm , coi armadu orado y	ante en tr 115 gr/m2 amente te 1,50 4,00 nsistencia ira (85 kg. colocado.	asdós de , tubería rminado i plástica /m3) y ei Según i	e mu- i de i, ela- nco- nor-	8,00 11,00	
ACT0010 02.13	alzado 2,00x0,30 m , incluido ro de espesor 1 m , lámina de drenaje de PVC de D=160 mi Aletas Alzados m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/m borado en central, en losas p frado de madera, vertido con mas NTE-EME, EHL y EHE-0 Losa superior m3 HARM. HA-30/P/20/I LOSA V GI Hormigón armado HA-30 N/m ra ambiente normal, elaborad armadura (100 kg/m3) vertid	encofrado, relles geotextil de gi m corrugado, como corrugado, como corrugado, como contral en contral en con grúa, vibro con	eno filtra ramaje - completa 2 2 mm , con armadu orado y 1 cia plásta l losas co	ante en tr 115 gr/m2 amente te 1,50 4,00 nsistencia ira (85 kg, colocado. 4,00	asdós de t, tubería rminado n plástica (m3) y er Según i 2,00 c 20 mm ación, inc	e mu- i de n, ela- nco- nor- 0,40 n, pa- cluso	8,00 11,00 3,20	
ACT0010	alzado 2,00x0,30 m , incluido ro de espesor 1 m , lámina de drenaje de PVC de D=160 mi Aletas Alzados m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/m borado en central, en losas p frado de madera, vertido con mas NTE-EME, EHL y EHE-0 Losa superior m3 H ARM. HA-30/P/20/I LOSA V GI Hormigón armado HA-30 N/m ra ambiente normal, elaborado	encofrado, relles geotextil de gi m corrugado, como corrugado, como corrugado, como contral en contral en con grúa, vibro con	eno filtra ramaje - completa 2 2 mm , con armadu orado y 1 cia plásta l losas co	ante en tr 115 gr/m2 amente te 1,50 4,00 nsistencia ira (85 kg, colocado. 4,00	asdós de t, tubería rminado n plástica (m3) y er Según i 2,00 c 20 mm ación, inc	e mu- i de n, ela- nco- nor- 0,40 n, pa- cluso	8,00 11,00 3,20	

111



7 octubre 2016





REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03	RED DÉ AGUA POTABLE	ria a		i de grade d	The state of the s
03.01	m3 EXCAV ZANJA TIERRA				
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y trar	nsporte de l	os produ	ctos	
ACT0010	de la excavación a vertedero o lugar de empleo	160.00	0.40	0,40	25,60
7.010010	·	.00,00	0,10		25,60
03.02	m3 RELLENO ZANJAS				20,00
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, y compactación en capas de 20 cm de espesor, o tación del 95% del proctor modificado				
ACT0010	1	160,00	0,40	0,10	6,40
					6,40
03.03	Ud Acometida domiciliaria de 63 mm				
	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno o mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collaría auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y ta cluir la excavación ni el relleno posterior, totalmen	n de toma y apa de fund	element ición, sin	os ın-	
ACT0010	5	ito terriliriad	a y probe	aua	5,00
				_	5,00
03.04	m. CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=50mm.				•
	Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 50 i nal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, sumini da en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y por encima de la generatriz con la misma arena, il unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13	strada en ro / superior ha /p p de eler	ollos, cole asta 10 c mentos d	oca- :m e	
ACT0010	1	160,00			160,00
				_	160,00
03 05	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.				
	Suministro y colocación de válvula de retención, d tro, de latón fundido, colocada mediante unión ros da, instalada y funcionando s/CTE-HS-4.				
ACT0010	2			_	2,00
					2,00

112





7 octubre 2016

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04	RED DE ELECTRICIDAD B.T.				w i	
04.01	m3 EXCAV ZANJA TIERRA					
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y de la excavación a vertedero o lugar de emple		sporte de lo	os produ	ctos	
ACT0010	ВТ	1	165,00	0,40	0,80	52,80
ACT0010	Cruce	1	10,00	0,40	0,80	3,20
04.02	m3 RELLENO ZANJAS					56,00
04102	Relleno localizado en zanjas con zahorra artifi	cial,	extendido.	humecta	ación	
	y compactación en capas de 20 cm de espesi					
	tación del 95% del proctor modificado					
ACT0010	вт	1	10,00	0,40	0,40	1,60
ACT0010		1	165,00	0,40	0,40	26,40
0.4.00	N					28,00
04 03	MI Canalización eléctr. PE corrugado 160 mm bajo acera Tubo de polietileno de 160 mm de doble parec		arior lien. e	vterior e	orru	
	gada) rígido para protección de cables enterra					
	compresión superior a 450 N, resistencia al im					
	en color rojo, según normas UNE EN 50086-2- fuerzo de hormigón y banda de señalización a					
	to más alto de la instalación		-		•	
ACT0010	8T	2	165,00			330,00
ACT0010 ACT0010	Acomelidas	4 2	10,00 20,00			40,00 40,00
71010010	Nonionado	-	20,00			410,00
04.05	Ud Arq A-1 en acera modelo Endesa Distribucion					110,00
	Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hor LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Er te terminada					
ACT0010		4				4,00
						4,00
04.06	Ud Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distribucion					
	Arqueta tipo A-2 en acera, prefabricada de hor LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Er te terminada					
ACT0010		1				1,00
						1,00
04.08	m LIN SUBT B.T 3x240+1x150 AI					
	Línea de distribución en baja tensión, realizada 3x240+1x150 mm2 Al RV 0,6/1 kV , formada p					
	con aislamiento en polietileno reticulado y cubi	ıerta	de PVC, ei	n instala	ción	
	subterránea, montaje de cables conductores; i de cables conductores, con parte proporcional					
	pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, trans					
ACT0010	do	1	170,00			170,00
,,010010		•	110,00			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
						170,00



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/

7 octubre 2016



DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	
04 09	m. LÍN SUBT.CAL.B	.T.4(1x50) Al.		
	de la Cía hasta a con cables conductor de alur de PVC, en instal mensiones mínim excavación de za de tubos de mate una capa de horn de los tubos envo HM-12,5/P/20, ha reposición de pay res, con parte pro a vertedero de los	ción en baja tensión, desde el centro de transformación abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada actores de 4(1x50) mm2 Al RV 0,6/1 kV, formada por minio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta lación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dinas 45 cm de ancho y 85 cm de profundidad, incluyendo nja, asiento con 5 cm de hormigón HM-20/P/20, montaje en la termoplástico de 110 mm de diámetro, relleno con nigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima obviendolos completamente, y relleno con hormigón ista la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin vimento, incluso suministro y montaje de cables conducto-porcional de empalmes para cable, retirada y transporte se productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigitalmente instalada, transporte, montaie y conexionado		
ACT0010	Acometidas	1 10,00	10,00	_
			10,00	
04 10	Ud PROYECTO LEG	ALIZACIÓN DE NUEVA INSTALACIÓN		
	Proyecto de lega	alización de la nueva instalación eléctrica		
ACT0010		1 _	1,00	
			1,00	_



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05.01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA		
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo		
ACT0010	Alumbrado Público 1 120,00 0,40 0,1	60	
		28,80	
05.02	MI Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada Canalización doble, con dos tubos de PVC rígido de Ø 90 mm con refuer-		
	zo de hormigón, incluso colocación de tubo y guía		
ACT0010	1 120,00	120,00	
05.04	ud ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV	120,00	
15.04	ud ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/ex-		
	cavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo ma-	-	
	cizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición		
ACT0010	3	3,00	
		3,00	
)5.05	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m		
	Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de		
	anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de diá	 -	
ACT0010	metro Farolas 3	2.00	
AC10010	r di Vido	3,00	
05 07	ud REPOSICIÓN BÁCULO EXISTENTE	3,00	
	Reposicion de báculo existente de 10 m de altura, troncocónico de chapa de acero galvanizado, incluido desmontaje y nuevo montaje en su nuevo emplazamiento, según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, nuevo conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, pernos de anclaje, montado y conexionado		
ACT0010	3	3,00	_
		3,00	-
5.08	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+1x2,5mm2 0,6/1kV Cu		
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductore de cobre unipolares de cobre aislados con Polietileno Reticulado cubierta exterior de PVC	у	
	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, en montaje er terrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y cone xionado		
ACT0010	120	120,00	
		120,00	
)5.12	MI Cond.term 1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra		
	MI conductor termoplástico de 1 x 16 mm2, para puesta a tierra de sección en cobre tipo H07V-K instalado, montado, conexionado y probado		
CT0010	120	120,00	
		120,00	
5.15	Ud Toma de tierra 2 m. cond.35 mm2, en Cu		
	Ud. toma tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 0 m., de long	I-	
	tud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2 incluido cone-		
ACT0010	xiones 3	3,00	



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016



DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06.01	REDIDE TELEFONIA m3 EXCAV ZANJA TIERRA	A STATE OF THE STA		
-0.01	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los produc de la excavación a vertedero o lugar de empleo	tos		
ACT0010	1 235,00 0,40	0,40	37,60	
		_	37,60	
06.02	m. CANAL TELEF. 2 PVC 110 CALZADA			
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 ductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en pri de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e infrior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en rrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía ra cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedent de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P N, e cutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rea, ni reposición de pavimento)	sma e- te- pa- es eje-		
ACT0010	1 120,00		120,00	
			120,00	
06 03	m. CANAL. TELEF. 1 PVC 63 ACERA			
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m para 2 co ductos, en base 1, de PVC de 63 mm de diámetro, embebidos en prisi de hormigón HM-20 de central de 6 cm de recubrimiento superior e infrior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en rrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía ra cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedent de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P N, e cutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera).	ma e- te- pa- es		
ACT0010	2 115,00		230,00	
			230,00	
06 04	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN			
	Basamento para apoyo de armario de distribución para 25 abonados, fi mado por dado de hormigón H-150/20 de 70x35x73 cm empotrado 20 en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PV de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación transporte de tierras y colocación de conductos	cm C		
ACT0010	1		1,00	
			1,00	
06.05	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA			
	Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m ,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zar en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embor dura de conductos, tapa de fundición tipo calzada, relleno y compactad de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra	nja ca- o		
ACT0010	RED DE TELEFONÍA 5		5,00	
			5,00	
06 06	ud ARQ TELEF PREFAB TIP HF-II C/TAPA			
	Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1 m , con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de za en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embod dura de conductos, tapa triple de fundición tipo calzada, relleno de tierr y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de presociones técnicas particulares de la obra	nja ca- as		
ACT0010	3		3,00	
	·	_	3,00	
			J,40	

116



7 octubre 2016



DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	
06.07	ud ARQ TELEF. PREFAB. DFO-C			
	Arqueta tipo DFO-C para fibr	a óptica, prefabricada, de dimensiones exte-		
		n ventanas vertical y cuadradas para entrada		
		ación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hor-		
		mm2, embocadura de conductos, tapa de fun- e tierras y transporte de sobrantes a vertede-		
	•	e prescripciones técnicas particulares de la		
	obra			
ACT0010		4	1.00	
ACTUUTU		<u>-</u>	1,00	
			1,00	
06.08	Ud Adapt, arqueta, pozo registro o	absorbedor a nueva rasante		
		de registro o absorbedor existente a nueva del extendido de capa de aglomerado asfálti-		
	co			
ACT0010		1	1,00	
			1,00	

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07	PAVIMENTOS	1.090	and the state of the state of	F orm of			
07.01	CALZADA						
07.01.03	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica ECL-1, en capas granulares, con una dotació y preparación de la superficie						
ACT0010	y proparation at its superiors	1	120,00	9,50		1 140,00	
						1 140,00	_
07.01.04	t. M.B.C. TIPO AC 22 bin B60/70 S						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bit dia, con áridos con desgaste de los ángeles fabricada y puesta en obra, extendido y comp del PG-3	< 25, á	árido ofític	o o cali	zo,		
ACT0010		2,5	120,00	9,50	0,06	171,00	
						171,00	
07.01.05	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1						
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, inclu la superficie						
ACT0010	·	1	120,00	9,50	_	1 140,00	
						1 140,00	
07.01 06	t M.B.C. TIPO AC 16 surf B60/70 S						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 rodadura, con áridos con desgaste de los o calizo, fabricada y puesta en obra, exte gún artículo 542 del PG-3	s ánge	eles < 30,	árido of	ítico		
ACT0010	Calzada	2,5	120,00	9,50	0,06	171,00	
710 100 10		-,,-	.20,00	-,		171,00	
						,	
07.02	ACERADO						
07.02.04	m. MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado con n da en caliente de trama 40/14 y postes de tul inmersión de 48 mm de diámetro, p p de po tornapuntas, tensores, grupillas y accessoredo de postes con hormatón LM 20/E/20/14s.	bo de a stes d , mont	acero galva le esquina, ada i/repla	anizado jabalcor	por nes,		
ACT0010	do de postes con hormigón HM-20/P/20/I de	centra 1	120,00			120,00	
			-		_	120,00	
07.02.06	ud PUERTA MALLA 50x250x5 GALV, 5x2					,	
	Puerta abatible de una hoja de 5x2 m para c por bastidor de tubo de acero laminado, mon vesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación soldado 250/50 de redondo de 5 mm galvan sión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, rada en taller, ajuste y montaje en obra	tantes i de 80 izado i	de 40x30x 0x80x2, ma en caliente	(1,5 mm illazo ele : por inm	, tra- ectro- er-		
ACT0010	rada en taller, ajuste y montaje en obia	3				3,00	

118







3,00

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08	SENAUTICA		tativ (yea		ALEXANDER OF STREET
08.02	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm.				
	Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva				
ACT0010	cluso poste galvanizado de sustentación y o R-101	imenta 2	cion, coloc	ada	2,00
AO 100 IO	14 101	-		-	_
20.00	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm.				2,00
08.03		بيانجاكم	n piuol I /E	C \ u troque	
	Señal octogonal de doble apotema 60 cm , l lada, incluso poste galvanizado de sustenta				
ACT0010	idda, moidso posto garvamzado do odotoma	1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11, 001000000	1,00
				-	1.00
08.06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS				1,00
70.00	Pintura termoplástica en frío dos component	es refl	eviva hlar	ıca en sim-	
	bolos y flechas, realmente pintado, incluso t				
	pavimento, con una dotación de pintura de 3				
	esferas de vidrio				
ACT0010 ACT0010	Flechas Lineas ceda/stop	60 20			60,00 20,00
1010010	Litteds ceutistop	20		_	`
					80,00
18 07	m2 MARCA VÍAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FRIO			- 1	
	Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de ción en frío por extrusión, para líneas aplica pieza y preparación de la superficie y prema	da man	ualmente,	ıncluso lim-	
ACT0010	Ejes	1	120,00	0,10	12,00
ACT0010	Bordes (continuo)	3	120,00	0,15	54,00
					66,00
80.80	ud CAPTAFARO DOS CARAS OJO DE GATO OBRA				
	Captafaro retroreflectante a dos caras ojo de pavimento con adhesivo de dos componente superficie, totalmente colocado.				
ACT0010	1ud/1,5mt	0,67	120,00		80,40
CT0010	1ud/4mt	0,25	120,00		30,00
				_	110,40

119

11



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016



MARÍA AUXILIADORA GÓMEZ SANZ-SECRETARIA - 28/10/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 28/10/2016 12:08:47



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.01			
	PROTECCIONES COLECTIVAS		
9.01.01	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm		
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de		
	espesor nominal Tamaño 700x1000 mm Válido para incluir hasta 15 sím-		
	bolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación s/R D 485/97		
ACT0010	2	2,00	
	<u>-</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
09.01.02	Ud EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6KG	2,00	
	Extintor de polvo polivalente de 6 kg eficacia minima 21A-113B		
ACT0010	⊏xitition de poivo polivalente de o kg elicada mililima 2174-1136 1	1,00	
	-	1,00	
9.01.03	Ud Unidad de cono de 50 cm de altura	1,00	
	Unidad de cono de 50 cm de altura de plástico o caucho irrompible con		
	dos bandas reflexivas, situado a pié de obra		
CT0010	6	6,00	
	-	6,00	
9.01.04	Jd Panel direccional reflect de 165x45	U _I UU	
CT0010	2	2,00	
	_		
0.04.05	MI Clate de culture bellevente de	2,00	
	MI Cinta de peligro-balizamiento		
	Cinta de peligro-balizamiento situada a pié de obra e instalada totalmente		
CT0010	sobre soportes adecuados 1500	1 500,00	
.010010	_		
0.04.07	14. Valle de control (c. de control o 0.00 a 4.00 a	1 500,00	
	Jd Valla de contención de peatones 2,50 x 1,10 m		
	Valla de contención de peatones de 2,50 x 1,10 m tipo Bruselas o similar con enganches laterales, realizada con tubo de perfil Ø 40x2 mm y pinta-		
	da en amarillo u otro color, situada a pié de obra, para cuatro usos		
ACT0010	A A		
	4	4,00	
	"		
	Id. Señal triano, 0.90 m. reflectante (nivel I)	4,00	
09 01 08	Jd Señal triang, 0,90 m. reflectante (nivel I) Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m. de lado en acabado		
09 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado		
9 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel l) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en		
19 01 08 (Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel l) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y		
9 01 08 (Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel l) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, to-		
9 01 08 (Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel l) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra	4,00	
9 01 08 (Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel l) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, to-	4,00	
9 01 08 (Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra	4,00	
9 01 08 C	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm.	4,00	
9 01 08 C	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — id SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, in-	4,00	
9 01 08 U	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — id SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, ci-	4,00	
9 01 08 U	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — id SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, in-	4,00 4,00 4,00	
9 01 08 U	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — de SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada	4,00 4,00 4,00	
9 01 08 (CT0010 (9 01 09 (CT0010	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — señal circular REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada	4,00 4,00 4,00	
9 01 08 (3) (4) (5) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — did SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 — dd Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I)	4,00 4,00 4,00	
9 01 08 (3) (4) (5) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — de SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 — de Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina re-	4,00 4,00 4,00	
9 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — de SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 — de Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN	4,00 4,00 4,00	
9 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — de SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 — de Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina re-	4,00 4,00 4,00	
9 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — de SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 — de Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN DBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 20° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y pie-	4,00 4,00 4,00	
9 01 08	Señal trangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — dd SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm , tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 dd Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN DBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 80° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra	4,00 4,00 4,00 4,00	
9 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — de SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 — de Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN DBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 20° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y pie-	4,00 4,00 4,00	
9 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — de SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm , tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 de Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN DBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 20° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra	4,00 4,00 4,00 4,00	
9 01 08 (3) (4) (5) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7	Señal trangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — dd SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm , tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 dd Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN DBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 80° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra	4,00 4,00 4,00 4,00	
9 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — di SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm , tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 di Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN DBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 20° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840 Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietileno, rellenable de are-	4,00 4,00 4,00 4,00	
9 01 08 (3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	
9 01 08 (3) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4 — di SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm , tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada 4 di Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN DBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 20° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840 Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietileno, rellenable de are-	4,00 4,00 4,00 4,00	
9 01 08	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado amina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra 4	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	4 41

7 octubre 2016





MARÍA AUXILIADORA GÓMEZ SANZ-SECRETARIA - 28/10/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 28/10/2016 12:08:47



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A CANTIDAD	
09.02	PROTECCIONES INDIVIDUALES		
09 02 01	Ud Casco de seguridad		
	Casco de segundad certificado CE según RD773/97		
ACT0010	5	5,00	
		5,00	
09.02.02	Ud Caizado de seguridad		
	Par de botas de seguridad con puntera y plantilla metálica certificada CE		
ACT0010	según RD773/97 5	5,00	
1010010	·	5,00	
09.02.03	Ud Par guantes de cuero	3,00	
75.02.05	Par de gauntes de cuero CAT I certificados CE según RD773/97		
ACT0010	24	24,00	
		24,00	
9.02.04	Ud Chaleco alta visibilidad	•	
	Chaleco alta visibilidad certificado CE según norma EN471 1994		
ACT0010	5	5,00	
		5,00	
9.02.05	Ud Gafas contra impactos		
	Gafas de montura universal cerradas certificadas CE según RD773/1997	5.00	
ACT0010	5	5,00	
		5,00	
09 02.06	Ud Traje impermeable		
ACT0010	Ropa impermeable para el trabajo bajo la intemperie	5,00	
1010010	·	5,00	
09 02 07	Ud Par botas de seguridad para agua	0,00	
J3 02 01	Par de botas de agua con elementos de seguridad (puntera y plantilla me-		
	tálicas) certificadas Ce según RD773/1997		
ACT0010	5	5,00	
		5,00	
9 02 08	Ud Pantalla facial		
ACT0010	2	2,00	
		2,00	
9.02.09	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS		
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos) Certi-	•	
ACT0010	ficado CE s/ R D. 773/97 y R D 1407/92	5,00	
1010010	•	5,00	
		0,00	
09.03	INSTALACIONES COMUNES		
9.03.02	ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2		
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático Con transporte a 150 km (ida y vuelta) Entrega y recogida del módulo con camión grúa Según R D 486/97		
	ua y recoulua del modulo con camion diua. 50000 K.D. 400/9/		
CT0010	94, 100-9-4-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	2,00	

121

13





REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN **PRECIO**

01 01 01	PA DESVIO PROVISIONAL TRÁFICO Colocación de señalización, cartelería, balizas y barreras plásticas para desvío provisional de tráfico rodado, incluido regado y limpieza periódica	700,00
01.02	SETECIENTOS EUROS PA DEMOLICIONES VARIAS Demolición de muretes, peldaños, jardineras, vallados y puertas de ce- jarrería, cunetas de hormigón, salvacunetas y explanadas de H M, postes y bordillos interiores Inicuido carga y transporte a vertedero	3 400,00
01.03	TRES MIL CUATROCIENT PA DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm P A Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo	TOS EUROS 399,73
01 07	TRESCIENTOS NOVENTA SETENTA Y TRES CÉNTI m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm Demolición y levantado de pavimento de M B C/F de 10/20 cm de es- pesor, incluso transporte del material resultante a vertedero	
01 09	UN EUROS con CUAREN PA DEMOLICIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y cimentaciones del alumbrado público existente, carga y transporte a vertedero. Desmontaje de columnas y transporte a almacén de SSOO	TA Y UN CÉNTIMOS 400,00
01.10	CUATROCIENTOS EURO PA DEMOLICIÓN RED AGUA Partida Alzada correspondiente al desmontaje y/o demolición de la red de agua potable, carga y transporte a vertedero.	OS 300,00
01.14	TRESCIENTOS EUROS PA DEMOLICIÓN BT Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y postes, carga y transporte a vertedero	500,00

QUINIENTOS EUROS



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion



02.01

02 05

EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h>0.5 m

CÓDIGO UD RESUMEN

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad >0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la exca-

vación a vertedero o lugar de empleo.

TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

PRECIO

3,53

0.15

19.93

02 02 m2 ASIENTO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE

Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche,

incluso humectación y compactación de la misma

CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02 03 m3 TERRAPLÉN C/SUELO SELECCIONADO 6,36

Terraplén con suelo seleccionado, según art 330 del PG-3, procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P M., en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga. Totalmente terminado

SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

02,04 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta 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 <

B EXCAV. ZANJA TIERRA

DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 7.69

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los pro-

ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.06 m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. concertada con HM-20. 34,03

Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t concertada con

HM-20, totalmente acabada

TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.07 m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. 27,79

Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t, totalmente acaba-

da

VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.08 m PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TIERRA 0,28

Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en tierra, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo

CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02 09 m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V3 13,96

Cuneta triangular tipo V3 de h=0,50 m con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p p. de encofrado, termina-

da.

TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.10 m COLECTOR HORMIGÓN MASA D=40 cm 18,39

Colector de hormigón centrifugado de D=0,40 m , colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compac-

tado, recibido de juntas, terminado

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.11 ud BOQUILLA CAÑO D=60 cm. DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CENTINOS 292,63

Boquilla para caño D=0,60 m , formada por imposta de 0,40x0,20 m , aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m , con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m , solera entre aletas de espesor 0,25 m , incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado

DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

124

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** 02.12 MURO H A IN SITU h=2 m, ha>0 322,27 Muro de hormigón armado h=2 m , construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 90 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=3, dimensiones de zapata 1,20x0,40 m, alzado 2,00x0,30 m, incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm corrugado, completamente terminado TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 02,13 m3 HA-25/P/20 E.MADERA LOSAS 379,96 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, I/p p de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08 TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS H.ARM. HA-30/P/20/L LOSA V GRÚA 02.14 m3 230.96 Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3.) vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS

CÉNTIMOS



7 octubre 2016



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO

RESUMEN

PRECIO

03 RED DE AGUA POTABLE:

03.01

EXCAV. ZANJA TIERRA

7,69

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los pro-

ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo

SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.02

RELLENO ZANJAS

22,33

Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de

compactación del 95% del proctor modificado

VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03

Acometida domiciliaria de 63 mm

85,45

Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente termi-

nada y probada

OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

03 04

CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=50mm

7,03

Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relieno lateral y superior hasta 10 cm, por encima de la generatriz con la misma arena, i/p p de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el

relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13

SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.05

ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. 30,13

Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente

equipada, instalada y funcionando s/CTE-HS-4

TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

126



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO

UD RESUMEN PRECIO

7,69

22,33

04 RED DE ELECTRICIDAD B.T.

04 01

EXCAV ZANJA TIERRA

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los pro-

ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo

SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04 02

RELLENO ZANJAS

Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de

compactación del 95% del proctor modificado

VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04 03

Canalización eléctr. PE corrugado 160 mm bajo aceras

10,02

Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de señalización a 30

cms por encima del punto más alto de la instalación

DIEZ FUROS con DOS CÉNTIMOS

04.05

Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion

160,50

Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Endesa Distribución,

totalmente terminada

CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.06

Ud Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distribucion 252.41

Arqueta tipo A-2 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo Endesa Distribución,

totalmente terminada

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.08

LIN SUBT B.T 3x240+1x150 Al.

22.82

Línea de distribución en baja tensión, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al RV 0,6/1 kV, formada por conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea, montaje de cables conductores, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada,

transporte, montaje y conexionado

VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.09

LÍN SUBT CAL,B,T,4(1x50) AI

Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterranea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN

CÉNTIMOS

04 10

PROYECTO LEGALIZACIÓN DE NUEVA INSTALACIÓN

300.00

Proyecto de legalización de la nueva instalación eléctrica

7 octubre 2016

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

FIRMANTE - FECHA

DOCUMENTO: 20160153629 echa: 28/10/2016

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN

PRECIO

TRESCIENTOS EUROS

128

7 octubre 2016

MARÍA AUXILIADORA GÓMEZ SANZ-SECRETARIA - 28/10/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 28/10/2016 12:08:47

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33

CÓDIGO

ŲD RESUMEN **PRECIO**

05	#REDIDE/ALUMBRADO/PUBLIGO	CONTRACTOR OF THE SECRETARY	
05 01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA		7,69
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo	los pro-	
		SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05 02	MI Canalizacion doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada		10,12
	Canalización doble, con dos tubos de PVC rígido de Ø 90 m fuerzo de hormigón, incluso colocación de tubo y guía	ım con re-	
05.04	ud ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.	DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	38,20
	Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso, derivación o toma o i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábr drillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero d CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada cm en fundición	rica de la- e cemento	
		TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
05 05	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m.		50,01
	Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m de altumensiones 80x80x120 cm, en hormigón HM-20/P/40, i/exca pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de 100 mm. de diámetro	vación,	
		CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
05.07	ud REPOSICIÓN BÁCULO EXISTENTE		99,82
	Reposición de báculo existente de 10 m de altura, troncocónico de acero galvanizado, incluido desmontaje y nuevo montaje en su nuevo miento, según normativa existente, provisto de caja de conexion y p nuevo conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, pernos de ano do y conexionado	vo emplaza- rotección,	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05 08	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+1x2,5mm2 0,6/1kV Cu		5,63
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por res de cobre unipolares de cobre aislados con Polietile lado y cubierta exterior de PVC	no Reticu-	
	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, je enterrado, con elementos de conexión, instalada, transpoi je y conexionado	en monta- rte, monta-	
05.12	MI Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P Tierra	CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,72
UUITE	MI conductor termoplástico de 1 x 16 mm2, para puesta a ti	erra de	-,
	sección en cobre tipo H07V-K instalado, montado, conexiona bado		
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.15	Ud Toma de tierra 2 m cond 35 mm2, en Cu		13,46
	Ud toma tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mi do conexiones		

TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016



Fecha: 28/10/2016



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO

RESUMEN

PRECIO

06 REDDETELEFONÍA

06.01

EXCAV. ZANJA TIERRA

7,69

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los pro-

ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo

SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.02

CANAL, TELEF. 2 PVC 110 CALZADA

11,10

Canalización telefónica en zania bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-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 de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P N, ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de pavimento)

ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

06.03

CANAL TELEF, 1 PVC 63 ACERA

5.75

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m para 2 conductos, en base 1, de PVC de 63 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera)

CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.04

ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN

175.53

Basamento para apoyo de armario de distribución para 25 abonados, formado por dado de hormigon H-150/20 de 70x35x73 cm empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm, de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos

> CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

06 05

ARQ, TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA

166.68

Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m ,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa de fundición tipo calzada, relleno y compactado de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra

> CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.06

ARQ. TELEF, PREFAB. TIP HF-II C/TAPA

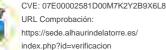
374.07

Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa triple de fundición tipo calzada, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra

> TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

> > 130

7 octubre 2016



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

cas particulares de la obra

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO** 06.07 ARQ, TELEF, PREFAB DFO-C 456,49 ud Arqueta tipo DFO-C para fibra óptica, prefabricada, de dimensiones extenores 1,58x1,40x1,45 m, con ventanas vertical y cuadradas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa de fundición tipo calzada, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técni-

> CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.08

Adapt arqueta, pozo registro o absorbedor a nueva rasante

85,22

Adaptación de arqueta, pozo de registro o absorbedor existente a nueva rasante, como consecuencia del extendido de capa de aglomerado

OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/

7 octubre 2016



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

07 PAVIMENTOS

07.01

CALZADA

07.01 03

m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1

0,34

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso ba-

rrido y preparación de la superficie

CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07 01.04

t. M B C. TIPO AC 22 bin B60/70 S

44.35

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B60/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación según

artículo 542 del PG-3

CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO

CÉNTIMOS

07 01 05

m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1

0,24

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

CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

07.01.06

. M.B.C TIPO AC 16 surf B60/70 S

46,29

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3

CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

07.02

ACERADO

07 02 04

m. MALLA S/T GALV, 40/14 h=2,00 m.

11,37

Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p p de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/l de central

ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.02.06

ud PUERTA MALLA 50x250x5 GALV, 5x2

545.49

Puerta abatible de una hoja de 5x2 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado, montantes de 40x30x1,5 mm, travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra

QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

132

FIRMANTE - FECHA

DOCUMENTO: 20160153629

7 octubre 2016

Fecha: 28/10/2016

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO UD RESUMEN **PRECIO**

08 ASENAUTICA SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm. 08 02 83,26

> Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada

> > OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. 08 03 85.37

Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE

CÉNTIMOS

PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS 08.06 10,98

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6

kg/m2 de microesferas de vidrio

DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

9.84

Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de dos componentes de aplicación en frío por extrusión, para líneas aplicada manualmente, incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente eje-

cutada.

m2

08 07

08.08

NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPTAFARO DOS CARAS OJO DE GATO OBRA

Captafaro retroreflectante a dos caras ojo de gato de obra, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso prepara-

ción de la superficie, totalmente colocado

MARCA VÍAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FRIO

DOS EUROS

103

7 octubre 2016

12:08:47

09.01.03

CÓDIGO RESUMEN

PRECIO

9.88

58,22

0.10

09 SEGURIDAD:Y/SALUD

09.01 PROTECCIONES COLECTIVAS 09.01.01

PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6

mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda

persona ajena a la obra", i/colocación s/R.D 485/97

NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.01.02 Ud EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6KG

Extintor de polvo polivalente de 6 kg eficacia mínima 21A-113B

CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 11,04

Unidad de cono de 50 cm de altura de plástico o caucho irrompible

con dos bandas reflexivas, situado a pié de obra

Unidad de cono de 50 cm de altura

ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

09.01.04 Ud Panel direccional reflect, de 165x45 56,76

CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

09.01.05 Cinta de peligro-balizamiento

Cinta de peligro-balizamiento situada a pié de obra e instalada totalmente sobre soportes adecuados

CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

09.01.07 Valla de contención de peatones 2,50 x 1,10 m 26,10

Valla de contención de peatones de 2,50 x 1,10 m. tipo Bruselas o similar con enganches laterales, realizada con tubo de perfil Ø 40x2 mm y pintada en amarillo u otro color, situada a pié de obra, para cua-

tro usos

VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

09.01.08 Ud Señal triang 0,90 m. reflectante (nivel I) 62.24

Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con ansta perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas

de anclaje a poste, todo a pié de obra

SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

09.01.09 SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm

Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornille-

ría, cimentación y anclaje, totalmente colocada

SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

09.01.10 Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) 62,24

75,49

Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN OBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tor-

nillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra

SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

09.01.13 BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840 5.90

Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietileno, rellenable de arena/agua, de medidas 2x0,80x0,4 m, colocada.

CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

134

URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016

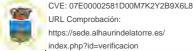
REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	UD RESUMEN	PREC
09.02	PROTECCIONES INDIVIDUALES	
09.02 01	Ud Casco de seguridad	5,8
	Casco de seguridad certificado CE según RD773/97	
	CINCO	EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
09.02.02	Ud Calzado de seguridad	28,
	Par de botas de seguridad con puntera y plantilla metálica certificad CE según RD773/97	la
	VEINTI	OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
9 02.03	Ud Par guantes de cuero	5,
	Par de gauntes de cuero CAT I certificados CE según RD773/97	
	CINCO	EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
9 02.04	Ud Chaleco alta visibilidad	10,
	Chaleco alta visibilidad certificado CE según norma EN471 1994	
	DIEZ E	UROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9 02.05	Ud Gafas contra impactos	12,
	Gafas de montura universal cerradas certificadas CE según RD773/1997	
	DOCE	EUROS con CINCO CÉNTIMOS
9.02.06	Ud Traje impermeable	25,
	Ropa impermeable para el trabajo bajo la intemperie	
		CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
9.02.07	Ud Par botas de seguridad para agua	32,
	Par de botas de agua con elementos de seguridad (puntera y planti metálicas) certificadas Ce según RD773/1997	lla
		FA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
9.02 08	Ud Pantalla facial	18,
	DIECIO	ICHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
9.02 09	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	13,
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos) Certificado CE s/ R D 773/97 y R D 1407/92	
	TRECE	EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.03	INSTALACIONES COMUNES	
9 03 02	ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2	133,
9 US UL	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de	155,
	1,36x1,36x2,48 m Estructura y cerramiento de chapa galvanizada	pin-
	tada, aisiamiento de poliestireno expandido Ventana de 0,84x0,80	m
	de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm , placa t	ur-

ca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático Con transporte a 150 km (ida y vuelta) Entrega y recogida del módulo con camión grúa Según R D 486/97.

> CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS









REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO

UD RESUMEN PRECIO

Demolición y levantado de pavimento de M B C/F de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero Mano de obra Maquinaria TOTAL PARTIDA	a Nik
ra desvío provisional de tráfico rodado, incluido regado y limpieza periódica TOTAL PARTIDA	W. 1.75.5 V. 1.76.5 V. 1.7
TOTAL PARTIDA	
Demolición de muretes, peldaños, jardineras, vallados y puertas de cejarrería, cunetas de hormigón, salvacunetas y explanadas de H M, postes y bordillos interiores. Inicuido carga y transporte a vertedero TOTAL PARTIDA	
Demolición de muretes, peldaños, jardineras, vallados y puertas de cejarrería, cunetas de hormigón, salvacunetas y explanadas de H M, postes y bordillos interiores. Inícuido carga y transporte a vertedero TOTAL PARTIDA	700,00
jarrería, cunetas de hormigón, salvacunetas y explanadas de H M , postes y bordillos interiores. Inlcuido carga y transporte a vertedero TOTAL PARTIDA	
PA DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm P A Desbroce y Impueza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Mano de obra Maquinana Resto de obra y matenales Suma la partida Redondeo TOTAL PARTIDA Demolición y levantado de pavimento de M B C/F de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero Mano de obra Maquinaria Mano de obra Maquinaria TOTAL PARTIDA	
P A Desbroce y Impieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Mano de obra Maquinana Resto de obra y matenales Suma la partida Redondeo TOTAL PARTIDA	3,400,00
dios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm , con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Mano de obra Maquinana Resto de obra y malenales Suma la partida Redondeo TOTAL PARTIDA	
Maquinana Resto de obra y matenales Suma la partida Redondeo TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA Demolición y levantado de pavimento de M B C/F de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero Mano de obra Maquinaria TOTAL PARTIDA	
Resio de obra y matenales Suma la partida Redondeo TOTAL PARTIDA Demolición y levantado de pavimento de M B C/F de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero Mano de obra Maquinaria TOTAL PARTIDA TOTAL PART	. 78,78
Redondeo TOTAL PARTIDA	301,23 . 19,72
01.07 m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M B C/F de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero Mano de obra Maquinaria TOTAL PARTIDA 01.09 PA DEMOLICIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y cimentaciones del alumbrado público existente, carga y transporte a vertedero Desmontaje de columnas y transporte a almacén de	380,01 19,72
pesor, incluso transporte del material resultante a vertedero Mano de obra Mano de obra Maquinaria TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA PA DEMOLICIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y cimentaciones del alumbrado público existente, carga y transporte a vertedero Desmontaje de columnas y transporte a almacén de	399,73
Maquinaria TOTAL PARTIDA	
01.09 PA DEMOLICIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y cimentaciones del alumbrado público existente, carga y transporte a vertedero Desmontaje de columnas y transporte a almacén de	0,10 1,31
quetas y cimentaciones del alumbrado público existente, carga y trans- porte a vertedero Desmontaje de columnas y transporte a almacén de	1,41
TOTAL PARTIDA	400,00
Partida Alzada correspondiente al desmontaje y/o demolición de la red de agua potable, carga y transporte a vertedero	
TOTAL PARTIDA	300,00
Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arquetas y postes, carga y transporte a vertedero	
TOTAL PARTIDA	500,00

107



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016



CÓDIGO UD RESUMEN

02 MOVIMENTO DETIERRAS 02.01 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h>0,5 m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad >0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo 0.01 Mano de obra Maquinaria 3,52 3,53 02.02 ASIENTO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma 0,01 Mano de obra 0,14 Maguinaria 0,15 TERRAPLÉN CISUELO SELECCIONADO 02.03 Terraplén con suelo seleccionado, según art 330 del PG-3, procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación al 98%P.M, en tongadas de 40 cm y con resultados del ensayo de carga con placa circular de 300 mm de diámetro por encima de 300 MPa en el segundo ciclo de carga. Totalmente terminado Mano de obra.. . . 0.08 Maquinana 6,28 TOTAL PARTIDA 6,36 02 04 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta 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 < 30 0,38 Maguinaria.. 7,08 12,47 Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA 19,93 **EXCAV. ZANJA TIERRA** 02.05 m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo 7,69 TOTAL PARTIDA 7.69 02.06 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. concertada con HM-20. Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t concertada con HM-20, totalmente acabada 0,50 Mano de obra Мадилала 7.74 25,79 Resto de obra y materiales. 34,03 TOTAL PARTIDA 02.07 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t, totalmente acabada 0.39 9,69 Maquinana Resto de obra y materiales 17,71 27,79 **TOTAL PARTIDA** PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TIERRA 02.08 Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en tierra, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo 0,01 Mano de obra Maguinaria. 0.20 0.07 Resto de obra y materiales 0.21 Suma la partida 0.07 Redondeo 0,28 TOTAL PARTIDA

108

DOCUMENTO: 20160153629

Fecha: 28/10/2016

Hora: 12:33

PRECIO

7 octubre 2016

index.php?id=verificacion



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

02.09	UD RESUMEN		PRECIO
	m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V3		
	Cuneta triangular tipo V3 de h=0,50 m con taludes 1/1, hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactac ción de la superficie de asiento, regleado y p p de encoda	обл у ргерага-	
		Mano de obra Maquinaria	4,80 2,48 6,68
02.10	m. COLECTOR HORMIGÓN MASA D=40 cm	TOTAL PARTIDA	13,96
	Colector de hormigón centrifugado de D=0,40 m , colociongitudinal, incluso preparación de la superficie de asietado, recibido de juntas, terminado	ado en drenaje ento y compac-	
		Mano de obra	6,69 1,25 10,45
02.11	ud BOQUILLA CAÑO D=60 cm.	TOTAL PARTIDA , , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	18,39
02.11	Boquilla para caño D=0,60 m , formada por imposta de aletas de h≃0,90 m y espesor 0,30 m , con talud 2/1, ci 0,50x0,50 m , solera entre aletas de espesor 0,25 m., ir vación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alza	mientos de cluyendo exca-	
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	126,02 56,49 110,13
02.12	m. MURO H A. IN SITU h=2 m. ha>0	TOTAL PARTIDA	292,63
	y acero B 500 S, cuantía 90 kg/m3, en terrenos con ten	sión admisible	
	> 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=3, dimensiones de 1,20x0,40 m , alzado 2,00x0,30 m , incluido encofrado, en trasdós de muro de espesor 1 m , lámina de geotext 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm c pletamente terminado	relleno filtrante I de gramaje	
	1,20x0,40 m ⁻ , alzado 2,00x0,30 m ⁻ , incluido encofrado, en trasdós de muro de espesor 1 m ⁻ , lámina de geotext 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm ⁻ c	relleno filtrante I de gramaje	115,86 48,30 158,12
20.42	1,20x0,40 m ⁻ , alzado 2,00x0,30 m ⁻ , incluido encofrado, en trasdós de muro de espesor 1 m ⁻ , lámina de geotext 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm ⁻ c pletamente terminado	relleno filtrante Il de gramaje orrugado, com- Mano de obra	48,30
02.13	1,20x0,40 m ⁻ , alzado 2,00x0,30 m ⁻ , incluido encofrado, en trasdós de muro de espesor 1 m ⁻ , lámina de geotext 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm ⁻ c	relleno filtrante il de gramaje orrugado, com- Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA tencia plástica, ra (85 kg/m3) y	48,30 158,12
2.13	1,20x0,40 m ⁻ , alzado 2,00x0,30 m ⁻ , incluido encofrado, en trasdós de muro de espesor 1 m ⁻ , lámina de geotext 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm ⁻ c pletamente terminado m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx 20 mm ⁻ , consis elaborado en central, en losas planas, i/p p ⁻ de armadu encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y	relleno filtrante il de gramaje orrugado, com- Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA tencia plástica, ra (85 kg/m3) y	48,30 158,12
	1,20x0,40 m , alzado 2,00x0,30 m , incluido encofrado, en trasdós de muro de espesor 1 m , lámina de geotext 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm c pletamente terminado m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx 20 mm , consis elaborado en central, en losas planas, i/p p de armadu encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado gun normas NTE-EME, EHL y EHE-08	relleno filtrante il de gramaje orrugado, com- Mano de obra	48,30 158,12 322,27 153,38 26,88
	1,20x0,40 m ⁻ , alzado 2,00x0,30 m ⁻ , incluido encofrado, en trasdós de muro de espesor 1 m ⁻ , lámina de geotext 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm ⁻ c pletamente terminado m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx 20 mm ⁻ , consis elaborado en central, en losas planas, i/p p ⁻ de armadu encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y	relleno filtrante il de gramaje orrugado, com- Mano de obra	48,30 158,12 322,27 153,38 26,88 199,70
02.13 02.14	1,20x0,40 m , alzado 2,00x0,30 m , incluido encofrado, en trasdós de muro de espesor 1 m , lámina de geotext 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm c pletamente terminado m3 HA-25/P/20 E MADERA LOSAS Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx 20 mm , consis elaborado en central, en losas planas, i/p p de armadu encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y gun normas NTE-EME, EHL y EHE-08 m3 H.ARM. HA-30/P/20/I LOSA V.GRÚA Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia plástica, mm., para ambiente normal, elaborado en central en los ción, incluso armadura (100 kg/m3) vertido con grúa, vi	relleno filtrante il de gramaje orrugado, com- Mano de obra	48,30 158,12 322,27 153,38 26,88 199,70

139









CÓDIGO

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

RESUMEN

03 RED DE AGUA POTABLE 03,01 **EXCAV ZANJA TIERRA** Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo 7.69 Maguinaria TOTAL PARTIDA 7,69 03.02 **RELLENO ZANJAS** m3 Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado Mano de obra 9,05 Maquinaria 1,94 Resto de obra y materiales 11,34 TOTAL PARTIDA 22,33 Acometida domiciliaria de 63 mm 03.03 Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada Mano de obra 72.70 Resto de obra y materiales 12,75 85,45 TOTAL PARTIDA 03 04 CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=50mm Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p p de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13 Mano de obra 3,61 Resto de obra y materiales 3,42 7,03 **TOTAL PARTIDA** 03.05 VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4 Mano de obra 4,73 Resto de obra y materiales 25,40

TOTAL PARTIDA

PRECIO



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016



12:08:47

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016



30,13

CÓDIGO

UD RESUMEN PRECIO

04.01	RED DE EUECTRIGIDAD BIT		5.5
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transpo ductos de la excavación a vertedero o lugar de emple		
	·	Maquinaria . , ,	7,69
		TOTAL PARTIDA	7,69
04.02	m3 RELLENO ZANJAS	and de la compania	
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, exi ción y compactación en capas de 20 cm de espesor, compactación del 95% del proctor modificado	con un grado de	
		Mano de obra	9,05 1,94 11,34
		TOTAL PARTIDA	22,33
04.03	MI Canalización eléctr. PE corrugado 160 mm bajo aceras		,_,
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interio corrugada) rígido para protección de cables enterrado cia a la compresión superior a 450 N, resistencia al in (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50 CNL002, incluso refuerzo de hormigón y banda de se cms por encima del punto más alto de la instalación	os, con resisten- npacto tipo N 1086-2-4 y GE	
		Mano de obra Resto de obra y materiales	0,83 9,19
04.05	Ud Arq A-1 en acera modelo Endesa Distribucion	TOTAL PARTIDA	10,02
	Arqueta tipo A-1 en acera, prefabricada de hormigón, perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo End totalmente terminada		
		Mano de obra	2,08 3,12 155,30
0.1.00	W 4 40 W 5 4 8 4 6 4	TOTAL PARTIDA	160,50
04.06	Ud Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo A-2 en acera, prefabricada de hormigón, perfil LPN y tapa de fundición tipo D-400, modelo End totalmente terminada		
		Mano de obra	2,08
		Maquinaria	3,12 247,21
	the summer of the same of	TOTAL PARTIDA	252,41
04.08	m. LIN.SUBT.B.T.3x240+1x150 AI Línea de distribución en baja tensión, realizada con cares de 3x240+1x150 mm2 AI RV 0,6/1 kV, formada paluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cuen instalación subterránea, montaje de cables conductores, con parte pempalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica transporte, montaje y conexionado.	or conductor de bierta de PVC, tores, incluso su- roporcional de	
		Mano de obra	3,06 19,76
		Resto de obra y materiales , ,	10110

141









REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO UD RESUMEN

04 09

LÍN SUBT CAL B.T.4(1x50) AI.

Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm2 Al RV 0,6/1 kV., formada por conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relieno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado

> 4,69 Resto de obra y materiales 44,02 TOTAL PARTIDA 48,71

PRECIO

04.10

PROYECTO LEGALIZACIÓN DE NUEVA INSTALACIÓN

Proyecto de legalización de la nueva instalación eléctrica

TOTAL PARTIDA 300,00

142

CÓDIGO

UD RESUMEN **PRECIO**

05.01	RED DE ALUMBRADO PUBLICO m3 EXCAV. ZANJA TIERRA		1.1
05.01	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transpor ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo	te de los pro-	
	adotto do la choavación a fontesero e lagar de empre-	Maquinaria	7,69
05 02	MI Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada Canalización doble, con dos tubos de PVC rígido de Ø	TOTAL PARTIDA	7,69
	fuerzo de hormigon, incluso colocación de tubo y guía	30 111111 3077 10	
		Mano de obra ,	0,83 9,29
	ADDITED TO AS OF THE DATE OF T	TOTAL PARTIDA	10,12
05.04	ud ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso, derivación o to i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de drillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mort CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cua cm en fundición	e fábrica de la- ero de cemento	
		Mano de obra	21,24 16,96
05.05	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m.	TOTAL PARTIDA	38,20
05.05	ud CIMENTACION P/BACULO FAROLA 8 a 12 m. Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m d mensiones 80x80x120 cm , en hormigón HM-20/P/40, i pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embuti 100 mm de diámetro	/excavación,	
		Mano de obra	13,36 1,24
		Resto de obra y materiales	35,41
05 07	ud REPOSICIÓN BÁCULO EXISTENTE	TOTAL PARTIDA " , , , "	50,01
	Reposición de báculo existente de 10 m de altura, troncocónia acero galvanizado, incluido desmontaje y nuevo montaje en si miento, según normativa existente, provisto de caja de conexi nuevo conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, pernos o do y conexionado	າ nuevo emplaza- ວ່າ y protección,	26,94
		Maquinaria Resto de obra y materiales	13,21 59,67
		TOTAL PARTIDA	99,82
05.08	 m. LINEA ALUMB.P.4(1x6)+1x2,5mm2 0,6/1kV Cu Línea de alimentación para alumbrado público formad res de cobre unipolares de cobre aislados con Pol lado y cubierta exterior de PVC 		
	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 je enterrado, con elementos de conexión, instalada, tra je y conexionado		
	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 je enterrado, con elementos de conexión, instalada, tra		0,03 5,60
	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 je enterrado, con elementos de conexión, instalada, tra je y conexionado	nsporte, monta- Mano de obra	*
05 12	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 je enterrado, con elementos de conexión, instalada, tra	Mano de obra	5,60
05 12	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 je enterrado, con elementos de conexión, instalada, tra je y conexionado MI Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra MI. conductor termoplástico de 1 x 16 mm2, para puest sección en cobre tipo H07V-K instalado, montado, cone	Mano de obra	5,60
	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 je enterrado, con elementos de conexión, instalada, tra je y conexionado MI Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra MI. conductor termoplástico de 1 x 16 mm2, para puest sección en cobre tipo H07V-K instalado, montado, cone bado	Mano de obra	5,63 5,63
05 12 05.15	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 je enterrado, con elementos de conexión, instalada, tra je y conexionado MI Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra MI. conductor termoplástico de 1 x 16 mm2, para puest sección en cobre tipo H07V-K instalado, montado, cone	Mano de obra	5,60 5,63 0,03 1,69
	4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 je enterrado, con elementos de conexión, instalada, tra je y conexionado MI Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra MI. conductor termoplástico de 1 x 16 mm2, para puest sección en cobre tipo H07V-K instalado, montado, cone bado Ud Toma de tierra 2 m cond 35 mm2, en Cu Ud toma tierra compuesta por pica de acero cobreado longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de se	Mano de obra	5,60 5,63 0,03 1,69



FIRMANTE - FECHA

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016





REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

TOTAL PARTIDA

13,46

144

CÓDIGO

UD RESUMEN PRECIO

06.01	RED DE TELEFONIAY m3 EXCAV. ZANJA TIERRA		THE PERSON
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los pr ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo	ro-	
	Мари	ınana	7,69
		L PARTIDA	7,69
06.02	m. CANAL. TELEF 2 PVC 110 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m pa conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebide en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimien superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tie a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa super con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., c pactada al 95% del P N, ejecutado pliego de prescripciones técnic particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de pavimento)	os eto erras 170 rior eom-	
	Mano	de obra de obra y materiales	5,34 5,76
06.03	m. CANAL, TELEF, 1 PVC 63 ACERA	L PARTIDA	11,10
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m para conductos, en base 1, de PVC de 63 mm de diámetro, embebidos prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm de recubrimiento s rior e inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 7 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa super con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, ci pactada al 95% del P N, ejecutado según pliego de prescripcione técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera	s en supe- a '0 rior om- is	
		de obra de obra y materiales	3,20 2,55
	TOTA	L PARTIDA	5,75
	Maquii	rado uc-	112,12 0,28 63,12
06.05	TOTAI ud ARQ. TELEF PREFAB TIPO M C/TAPA	L PARTIDA	175,53
55.05	Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m ,con ventanas para entrada de conductos, inclui excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpio HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa de fundición tipo zada, relleno y compactado de tierras lateralmente y transporte de brantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones téc cas particulares de la obra	eza cal- e so-	
	Maquii	de obra	53,61 6,73 106,35
		L PARTIDA	166,68
06.06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIP HF-II C/TAPA Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluexcavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpid HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa triple de fundición po calzada, relleno de tierras y transporte de sobrantes a verteder ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de obra	eza 1 ti- 0,	
	Mano Maquii	de obranaria	75,96 10,14

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

7 octubre 2016

FIRMANTE - FECHA

Fecha: 28/10/2016





REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
\ <u></u>		Resto de obra y materiales	287,97
06.07	ud ARQ TELEF. PREFAB. DFO-C	TOTAL PARTIDA	374,07
	Arqueta tipo DFO-C para fibra óptica, prefabricada, o exteriores 1,58x1,40x1,45 m, con ventanas vertical y entrada de conductos, incluso excavación de zanja e cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, emboca tos, tapa de fundición tipo calzada, relleno de tierras sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de precas particulares de la obra	/ cuadradas para en terreno flojo, 10 adura de conduc- y transporte de	
		Mano de obra	97,33 10,14 349,01
00 00	III	TOTAL PARTIDA	456,49
06.08	Ud Adapt arqueta, pozo registro o absorbedor a nueva rasante		
	Adaptación de arqueta, pozo de registro o absorbedo va rasante, como consecuencia del extendido de cap asfáltico		
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	36,15 6,92 42,15
		TOTAL PARTIDA	85,22

146



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/



RESUMEN CÓDIGO UD PRECIO

×	PAVIMENTOS	
07.01	CALZADA	
07.01.03	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1	
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso ba- rrido y preparación de la superficie	
	Mano de obra	0,01
	Maquinaria .	0,09
	Resto de obra y materiales ,	0,24
07 01 04	t, M.B.C. TIPO AC 22 bin B60/70 S	0,34
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B60/70 S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación según artículo 542 del PG-3	
	Mano de obra ,,	0,23
	Maquinaria	8,64
	Resto de obra y materiales	35,48
	TOTAL PARTIDA	44,35
7.01.05	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	
	Mano de obra	0,05
	Maquinaria Resto de obra y materiales	0,05
	•	-
	TOTAL PARTIDA	0,24
07 01 06	t. MB C. TIPO AC 16 surf B60/70 S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y	
07 01 06	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3	
07 01 06	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en ca- pa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y	0,19 6,87
07 01 06	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra	0,19 6,87
07 01 06	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria	0,19 6,87 39,23
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	0,19 6,87 39,23
07 01 06 07.02 07.02 04	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA	0,19 6,87 39,23
07.02	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA ACERADO m. MALLA S/T GALV 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galva-	0,19 6,87 39,23
07.02	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA ACERADO m. MALLA S/T GALV 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvani-	0,19 6,87 39,23
07.02	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA ACERADO m. MALLA S/T GALV 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada	0,19 6,87 39,23
07.02	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA ACERADO m. MALLA S/T GALV 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central	0,19 6,87 39,23 46,29
07.02	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA ACERADO m. MALLA S/T GALV 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central	0,19 6,87 39,23 46,29 5,16 6,21
07.02 07.02 04	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y maleriales TOTAL PARTIDA ACERADO m. MALLA S/T GALV 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/l de central Mano de obra	0,19 6,87 39,23 46,29 5,16 6,21
07. 02 07.02 04	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA ACERADO m. MALLA S/T GALV 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central	0,19 6,87 39,23 46,29 5,16 6,21
07.02	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf B60/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, árido ofítico o calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, según artículo 542 del PG-3 Mano de obra Maquinaría Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA	0,19 6,87 39,23 46,29 5,16 6,21



https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion

FIRMANTE - FECHA

DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO REŞUMEN

08 SENAUTICA 08.02 SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E G D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada 9,80 Mano de obra Maquinaria 0,88 Resto de obra y materiales 72,58 ... TOTAL PARTIDA ... 83,26 08.03 SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm, Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E G) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada Mano de obra. ... 9,80 0,88 Resto de obra y materiales 74,69 **TOTAL PARTIDA** 85,37 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS 08.06 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio 5.19 Mano de obra . Maquinaria 0.13 Resto de obra y materiales 5.66 TOTAL PARTIDA 10,98 08 07 MARCA VIAL REFLEXIVA PLÁSTICA EN FRIO Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de dos componentes de aplicación en frío por extrusión, para líneas aplicada manualmente, incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada Mano de obra 0,16 Maguinaria 3.22 Resto de obra y materiales 6.46 TOTAL PARTIDA. 9,84 08 08 CAPTAFARO DOS CARAS OJO DE GATO OBRA Captafaro retroreflectante a dos caras ojo de gato de obra, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado Mano de obra ... 0.54

> Resto de obra y materiales TOTAL PARTIDA

> > 118

1,46

2,00

PRECIO



7 octubre 2016

Hora: 12:33

12

CÓDIGO

ŲD RESUMEN **PRECIO**

09	SEGURIDADIY SALUD		
09.01	PROTECCIONES COLECTIVAS		
09 01.01	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm,	lanca da 0.0	
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC b mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm Vál hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibio	do para incluir	
	persona ajena a la obra", i/colocación s/R D 485/97		
		Mano de obra Resto de obra y materiales	0,58 9,30
09.01.02	Ud EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6KG	TOTAL PARTIDA , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9,88
05.01.02	Extintor de polvo polivalente de 6 kg eficacia mínima 2	1A-113B	
	Exister as perio politicina as a rig should filling	Resto de obra y materiales	58,22
		TOTAL PARTIDA	58,22
09.01.03	Ud Unidad de cono de 50 cm de altura		
	Unidad de cono de 50 cm de altura de plástico o caud con dos bandas reflexivas, situado a pié de obra	cho irrompible	
		Resto de obra y materiales .	11,04
00 04 04	Ud Panel direccional reflect de 165x45	TOTAL PARTIDA	11,04
09.01.04	Ud Panel direccional reflect de 165x45	Production (Clabo	<i>E</i>
		Resto de obra y materiales	56,76
09.01.05	MI Cinta de peligro-balizamiento	TOTAL PARTIDA	56,76
	Cinta de peligro-balizamiento situada a pié de obra e i mente sobre soportes adecuados.	nstalada total-	
	·	Resto de obra y materiales	0,10
		TOTAL PARTIDA	0,10
09.01.07	Ud Valla de contención de peatones 2,50 x 1,10 m	P	
	Valla de contención de peatones de 2,50 x 1,10 m tip milar con enganches laterales, realizada con tubo de j mm y pintada en amarillo u otro color, situada a pié di	perfil Ø 40x2	
	tro usos		
		Resto de obra y materiales	26,10
09 01 08	Ud Señal triang 0,90 m, reflectante (nivel I)	TOTAL PARTIDA	26,10
93 01 00	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m	de lado en aca-	
	bado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto neo	esario recorta-	
	do en la lámina y reflectorización en el 100% de la sur ejecutada en chapa de acero con arista perimetral dot		
	da su longitud y esquinas redondeadas incluidos torni de anclaje a poste, todo a pié de obra		
		Resto de obra y materiales	62,24
		TOTAL PARTIDA	62,24
09.01.09	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm.	2) v troqualedo	
	Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva nivel I (E.C incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 ría, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra Resto de obra y materiales	2,9 ⁻ 72,58
00.04.45	III Canal contanguile - 0.00 v.0.00 - v.00 - ttttttttttttt	TOTAL PARTIDA	75,49
09.01.10	Ud Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en a	icahado lámina	
	reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAl OBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en e	MO/CALLE EN I 100% de la su-	
	perficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arist blada a 90º en toda su longitud y esquinas redondead nillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra		
	•	Resto de obra y materiales	62,24
		TOTAL PARTIDA	62,2
09.01.13	m BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840		
	Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietileno, rell na/agua, de medidas 2x0,80x0,4 m., colocada		
		Mano de obra Resto de obra y materiales	0,15 5,75
			3,1





DOCUMENTO: 20160153629



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

		TOTAL PARTIDA	5,90
09.02	PROTECCIONES INDIVIDUALES		
09 02 01	Ud Casco de seguridad		
	Casco de seguridad certificado CE según RD773/9		
		Resto de obra y materiales	5,52
9.02.02	Ud Calzado de seguridad	TOTAL PARTIDA	5,52
13.02.02	Par de botas de seguridad con puntera y plantilla m CE según RD773/97	netálica certificada	
	Č	Resto de obra y materiales	28,13
		TOTAL PARTIDA	28,13
9 02.03	Ud Par guantes de cuero		
	Par de gauntes de cuero CAT I certificados CE seg		- 4-
		Resto de obra y materiales	5,17
9.02.04	Ud Chaleco alta visibilidad	TOTAL PARTIDA ,	5,17
0.02.04	Chaleco alta visibilidad certificado CE según norma	a EN471 1994	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Resto de obra y materiales	10,71
		TOTAL PARTIDA	10,71
9.02.05	Ud Gafas contra impactos		
	Gafas de montura universal cerradas certificadas C RD773/1997	E según	
	VD11211991	Resto de obra y materiales	12,05
		TOTAL PARTIDA	12,05
9 02 06	Ud Traje impermeable	TOTAL PARTIDA ACAGAMANAMANAMANAMANAMANA	12,00
	Ropa impermeable para el trabajo bajo la intemper	e	
		Resto de obra y materiales	25,10
		TOTAL PARTIDA	25,10
9 02.07	Ud Par botas de seguridad para agua Par de botas de agua con elementos de seguridad metálicas) certificadas Ce según RD773/1997	(puntera y plantilla	
		Resto de obra y materiales	32,13
		TOTAL PARTIDA	32,13
9.02.08	Ud Pantalla facial		
		Resto de obra y materiales ,,	18,28
9.02.09	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	TOTAL PARTIDA	18,28
3.02.03	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortiza Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92	ables en 3 usos)	
		Resto de obra y matenales	13,92
		TOTAL PARTIDA	13,92
9.03	INSTALACIONES COMUNES		
9.03.02	ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2		
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo e 1,36x1,36x2,48 m Estructura y cerramiento de cha tada, aislamiento de poliestireno expandido. Venta de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna dica, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminacio blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado pa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste tileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y lación eléctrica monofásica de 220 V con automát te a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del migrúa. Según R.D. 486/97.	apa galvanizada pın- na de 0,84x0,80 m le 6 mm , placa tur- ción de gel-coat lo hidrófugo con ca- . Tubería de polibu- corrosiones, insta- ico Con transpor-	
		Mano de obra	2,91 130,55
		research and a series of the s	.00,00

150

index.php?id=verificacion







1-1

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	LIDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CA	ANTIDAD PREC	IMPORTE

01.01	PA DESVIO PROVISIONAL TRÁFICO			
	Colocación de señalización, cartelería, balizas y barreras plásticas para desvío provisional de tráfico rodado, incluido regado y limpieza periódica			
ACT0010	1	1,00		
		1,00	700,00	700,00
01.02	PA DEMOLICIONES VARIAS Demolición de muretes, peldaños, jardineras, vallados y puertas de ceja-			
	rrería, cunetas de hormigón, salvacunetas y explanadas de H M , postes y bordillos interiores. Inicuido carga y transporte a vertedero			
ACT0010	1	1,00		
		1,00	3 400,00	3 400,00
01 03	PA DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm			
	P.A Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm , con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo			
ACT0010	1	1,00		
		1,00	399,73	399,73
01.07	m2 DEMOL,Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm			
	Demolición y levantado de pavimento de M B C/F de 10/20 cm de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.			
ACT0010	1 120,00 5,00	600,00		
		600,00	1,41	846,00
01 09	PA DEMOLICIÓN ALUMBRADO PÚBLICO			
	Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arque- tas y cimentaciones del alumbrado público existente, carga y transporte a vertedero Desmontaje de columnas y transporte a almacén de SSOO			
ACT0010	1	1,00		
		1,00	400,00	400,00
01.10	PA DEMOLICIÓN RED AGUA			
	Partida Alzada correspondiente al desmontaje y/o demolición de la red de agua potable, carga y transporte a vertedero			
ACT0010	<u> </u>	1,00		
	D4 DEVALISABLE T	1,00	300,00	300,00
01.14	PA DEMOLICIÓN BT Partida Alzada correspondiente a la demolición de la canalización, arque-			
	tas y postes, carga y transporte a vertedero			
ACT0010	1	1,00		
		1,00	500,00	500,00



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD **PRECIO** IMPORTE

02	MOVIMIENTIO DETLIERRAS							
02.01	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h>0,5 m							
	Excavación de tierra en caja de ensan >0,50 m , incluso carga y transporte d							
ACT0010	vertedero o lugar de empleo Calzada	1	120,00	10,50	1,00	1 260,00		
ACT0010	Laterales calzada	2	30,00	20,00	2,00	2 400,00		
ACT0010	Lateral	1	120,00	2,00	2,00	480,00		
ACT0010 ACT0010	Lateral Saneo blandón	1	120,00 50,00	4,00 2,00	1,00 1,00	480,00 100,00		
.010070			00,00	2,00		4 720,00	3,53	16 661,60
02.02	m2 ASIENTO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE						-,	
	Preparación superficie de asiento de to cluso humectación y compactación de		cajas de ei	nsanche,	ın-			
ACT0010	ciaco namestación y compactación de	1	120,00	12,50		1.500,00		
	,					1 500,00	0,15	225,00
02.03	m3 TERRAPLÉN C/SUELO SELECCIONADO Terraplén con suelo seleccionado, seg	uín art 220 d	ol DC 2 n	rooodoni	la da			
	préstamos CBR>20, incluyendo extendad, as préstamos CBR>20, incluyendo extendad 98%P.M., en tongadas de 40 cm y con placa circular de 300 mm de diám segundo ciclo de carga. Totalmente te	dido, humect con resultado etro por enci	ación y co s del ensa	mpactac ayo de ca	ión arga			
ACT0010	Sobreancho	1	120,00	4,00	1,00	480,00		
ACT0010 ACT0010	Calzada Relleno sobre perfil	1 4800	120,00	10,50	0,40	504,00 4 800,00		
						5.784,00	6,36	36 786,24
02 04	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAG	QUEO				,	-,	,
	Zahorra artıficial, husos ZA(40)/ZA(25) ras de fractura, puesta en obra, extend ción de la superficie de asiento, en cap do sobre perfil Desgaste de los ángelos	dida y compa pas de 20/30	ctada, inc cm de es	luso prep	рага-			
ACT0010	Calzada	1	120,00	10,00	0,25	300,00		
						300,00	19,93	5 979,00
2 05	m3 EXCAV, ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso	carga v trans	enorte de l	oe produ	ctos			
	de la excavación a vertedero o lugar de		sporte de i	oa produ	0.03			
ACT0010	Cimentacion escolleras	. 1	85,00	3,00	1,50	382,50		
ACT0010 ACT0010	Caño	1	85,00 12,00	2,00 0,50	1,50 0,80	255,00 4,80		
(C10010	Callo	ı	12,00	0,50	U,0U	642,30	7,69	4 939,29
12 06	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,	5 v 1.5 t. concert	ada con HM	-20.		042,30	7,08	4 939,29
	Escollera de cantos de peso medio en	-						
ACT0010	HM-20, totalmente acabada Seccion 10m2	1	85,00	2,00	1,50	255,00		
ACT0010	Sección 7m2	i	85,00	3,00	1,50	382,50		
						637,50	34,03	21,694,13
2 07	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,4 Escollera de cantos de peso medio en	•	t totalmer	nte acaba	ada			
	Ecoolicia do cantos do podo modio on	110 0,0 y 1,0	t, totalinoi	no aoabc	au a			
ACT0010	Alzado	4	85,00			340,00		
ACT0010	Alzado	5,5	85,00			467,50	07.70	
2.08	m. PERFILADO CUNETA TRIANGULAR TIERRA	4				807,50	27,79	22 440,43
	Perfilado y refino de cuneta, de secció	n triangular e	en tierra, c	on transp	oorte			
ACT0010	de los productos resultantes a vertede	ro o lugar de 1	empleo. 90,00			90,00		
.010010		•	00,00		_	90,00	0,28	25,20
2.09	m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V3					•	• • •	.,
	Cuneta triangular tipo V3 de h=0,50 m							
	gón HM-20 de espesor 12 cm, incluso superficie de asiento, regleado y p p				e Ia			
CT0010	Superinois de asiento, regieado y p p	1	90,00	u		90,00		
					_	90,00	13,96	1.256,40
								ኛ <i>የ</i> ር ማ

7 octubre 2016

CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion



Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



DOCUMENTO: 20160153629

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD A	NCHURA ALTUR	RA CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02 10	m. COLECTOR HORMIGÓN MASA D=40	cm				_	
	Colector de hormigón centrifugad gitudinal, incluso preparación de cibido de juntas, terminado						
ACT0010		1	12,00		12,00		
					12,00	18,39	220,68
02 11	ud BOQUILLA CAÑO D=60 cm.						
	Boquilla para caño D=0,60 m., for tas de h=0,90 m y espesor 0,30 m m , solera entre aletas de espeso frado, hormigón HM-20 en cimien	m , con talud 2/1, o r 0,25 m , incluyen	imientos ido excav	de 0,50x0,50			
ACT0010		2			2,00		
					2,00	292,63	585,26
02.12	m MURO H.A IN SITU h=2 m, ha>0						
ACT0010 ACT0010	acero B 500 S, cuantía 90 kg/m3, kg/cm2, y altura de terraplén ha=alzado 2,00x0,30 m, incluido encro de espesor 1 m, lámina de gedrenaje de PVC de D=160 mm colletas	3, dimensiones de ofrado, relleno filtr otextil de gramaje	zapata 1 ante en tr 115 gr/m2	,20x0,40 m , asdós de mu 2, tubería de	- 3,00 8,00		
					11,00	322,27	3 544,97
02 13	m3 HA-25/P/20 E.MADERA LOSAS						
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, borado en central, en losas plana frado de madera, vertido con plur mas NTE-EME, EHL y EHE-08	s, ı/p p de armadı	ıra (85 kg	/m3) y enco-	-		
ACT0010	Losa superior	1	4,00	2,00 0,4	10 3,20		
					3,20	379,96	1 215,87
02.14	m3 HARM HA-30/P/20/I LOSA V.GRÚA						
	Hormigón armado HA-30 N/mm2, ra ambiente normal, elaborado er armadura (100 kg/m3) vertido co mas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-S	i central en losas o n grúa, vibrado y c	le ciment	ación, incluso Según nor-	1		
ACT0010	Losa Infenor	1	4,00	2,00 0,4	3,20		
					3,20	230,96	739,07
	TOTAL 02					_	116.313,14

154



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ongitud <u>a</u> n	ICHURA A	LTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	RED DE AGUA POTABLE		W State					
03 01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA				,			
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga	y trans	porte de le	os produ	ctos			
	de la excavación a vertedero o lugar de emp	leo						
ACT0010		1	160,00	0,40	0,40_	25,60		
						25,60	7,69	196,86
03 02	m3 RELLENO ZANJAS							
	Relleno localizado en zanjas con zahorra art y compactación en capas de 20 cm. de espe tación del 95% del proctor modificado							
ACT0010		1	160,00	0,40	0,10	6,40		
					_	6,40	22,33	142,91
03.03	Ud Acometida domicularia de 63 mm							
ACT0010	mm de diámetro, incluso válvula de esfera, o auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m con maro cluir la excavación ni el relleno posterior, tota	o y tap	oa de fund	ición, sir	ι IΠ-	5,00		
AC10010		J			_	· ·		
02.04	CONDUCTOR DE FORDIL 40 DEFOU					5,00	85,45	427,25
03 04	m. CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=50mm	۰ E0 m	سمام مارمس					
	Tubería de polietileno alta densidad PE50, d nal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, s da en zanja sobre cama de arena, relleno lat por encima de la generatriz con la misma are unión y medios auxiliares, sin incluir la excav de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13	uminis eral y : ena, i/p	trada en ro superior ha p de eler	illos, cole asta 10 c nentos d	oca- em le			
ACT0010		1	160,00			160,00		
					_	160,00	7,03	1 124.80
03 05	ud VALVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.						•	·
	Suministro y colocación de válvula de retenc tro, de latón fundido, colocada mediante unió da, instalada y funcionando s/CTE-HS-4.	n rosc						
ACT0010		2			_	2,00		
						2,00	30,13	60,26
	TOTAL 03,							1.952,08





DOCUMENTO: 20160153629 Fecha: 28/10/2016 Hora: 12:33



FIRMANTE - FECHA

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AI	NCHURA A	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	RED DE ELEGTRICIDAD B.T.					i de la companya de	76.0	
04.01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA	1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945 - 1945		5 2 4 4 D 01 100 W.E		Maria de la composición del composición de la co		23.5. (10.00 - 21.00 22.)
	Excavación en zanja en tierra, inc		porte de l	os produ	ictos			
ACT0010	de la excavación a vertedero o lug B T	ar de empleo 1	165,00	0,40	0,80	52,80		
ACT0010	Cruce	1	10,00	0,40	0,80	3,20		
					_	56,00	7,69	430,64
4.02	m3 RELLENO ZANJAS							
	Relleno localizado en zanjas con z y compactación en capas de 20 cr tación del 95% del proctor modific	n de espesor, co						
CT0010 CT0010	BT.	1	10,00 165,00	0,40 0,40	0,40 0,40	1,60 26,40		
310010		•	100,00	0,40	0,40	28,00	22,33	625,24
03	MI Canalización eléctr PE corrugado 160	mm baio aceras				20,00	22,33	023,24
	Tubo de polietileno de 160 mm de gada) rígido para protección de ca compresión superior a 450 N, resien color rojo, según normas UNE fuerzo de hormigón y banda de se to más alto de la instalación	bles enterrados, stencia al impacto EN 50086-2-4 y 0	con resiste o tipo N (u SE CNL00	encia a l so norma 2, inclus	a al), o re-			
CT0010	В Т.	2	165,00			330,00		
CT0010 CT0010	Acometidas	4 2	10,00 20,00			40,00 40,00		
			•		_	410,00	10,02	4 108,20
05	Ud Arq A-1 en acera modelo Endesa Distr	ibucion				,	·	•
	Arqueta tipo A-1 en acera, prefabr LPN y tapa de fundición tipo D-400 te terminada							
CT0010		4				4,00		
		·			_	4,00	160,50	642,00
.06	Ud Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distr	nbucion				1,00	100,00	012,00
	Arqueta tipo A-2 en acera, prefabri LPN y tapa de fundición tipo D-400 te terminada	cada de hormigó), modelo Endesa	n, con ma i Distribuc	rco de p ión, total	erfil Imen-			
CT0010		1				1,00		
010010		·			_	1,00	252,41	252,41
						1,00	202,41	202,41
108	m. LÍN SUBT B.T.3x240+1x150 Al.							
8 08	m. LÍN SUBT B.T.3x240+1x150 Al. Línea de distribución en baja tensi 3x240+1x150 mm2 Al RV 0,6/1 k\ con aislamiento en polietileno retic subterránea, montaje de cables co de cables conductores, con parte i pruebas de rigidez dieléctrica, inst	/ , formada por. c ulado y cubierta (nductores, inclus proporcional de e	onductor d de PVC, e o suminis mpalmes i	de alumi n instala tro y moi para cab	nio ición ntaje ole, y			
4 08 CT0010	Línea de distribución en baja tensi 3x240+1x150 mm2 Al RV 0,6/1 k\ con aislamiento en polietileno retic subterránea, montaje de cables co de cables conductores, con parte p	/ , formada por. c ulado y cubierta (nductores, inclus proporcional de e	onductor d de PVC, e o suminis mpalmes i	de alumi n instala tro y moi para cab	nio ición ntaje ole, y	170,00		

156









REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	m. LÍN.SUBT.CAL.B.T.4(1x5	0) Al.			
ACT0010	de la Cía. hasta abonac con cables conductores conductor de aluminio de PVC, en instalación mensiones mínimas 45 excavación de zanja, as de tubos de material tei una capa de hormigón de los tubos envolviénd HM-12,5/P/20, hasta la reposición de paviment res, con parte proporcio a vertedero de los prodi	n baja tensión, desde el centro de transformación dos, enterrada bajo calzada entubada, realizada se de 4(1x50) mm2 Al RV 0,6/1 kV, formada por con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dicim. de ancho y 85 cm de profundidad, incluyendo siento con 5 cm de hormigón HM-20/P/20, montaje rmoplástico de 110 mm de diámetro, relleno con HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima iolos completamente, y relleno con hormigón altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin o, incluso suministro y montaje de cables conductomal de empalmes para cable, retirada y transporte uctos sobrantes de la excavación y pruebas de riginte instalada, transporte, montaje y conexionado	10,00		
		_	10,00	48,71	487,10
04 10	Ud PROYECTO LEGALIZAC	IÓN DE NUEVA INSTALACIÓN			
	Proyecto de legalizac	ón de la nueva instalación eléctrica			
ACT0010		1	1,00		
			1,00	300,00	300,00
	TOTAL 04		***************************************		10.724,99

F 19



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD A	NCHURA ALT	URA CANTIDA	D PRECIO	IMPORTE
05	RED DEVALUMBRADO RÚBLIGO		16		F 8 3 3 4 5 1	
05 01	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA					
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga		os producto	os		
ACT0010	de la excavación a vertedero o lugar de empl Alumbrado Público	eo 1 120,00	0.40	0,60 28,8	0	
			*,	28,8		221,47
05.02	MI Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzad	da		20,0	0 1,09	221,47
	Canalización doble, con dos tubos de PVC ríg		n con refue	Г-		
	zo de hormigón, incluso colocación de tubo y	guía				
ACT0010		1 120,00		120,0	0	
				120,0	0 10,12	1 214,40
05.04	ud ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV.					
	Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso, deriv cavación, solera de 10 cm de hormigón, alza cizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con moi 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadr	dos de fábrica d rtero de cemento	le ladrillo m o CEM II/B-	ıa- .P		
ACT0010	52,5 N y arena de 110, con cerco y tapa cuadi	3	an iunuicioi	3,0	0	
				3,0		114,60
05.05	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO FAROLA 8 a 12 m.			0,0	. 00,20	117,00
	Cimentación para báculo de semáforos, de 8 siones 80x80x120 cm , en hormigón HM-20/P anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutid metro	1/40, ı/excavacıó	n, pernos d	le		
ACT0010	Farolas	3		3,0)	
				3,0	50,01	150,03
05 07	ud REPOSICIÓN BÁCULO EXISTENTE Reposición de báculo existente de 10 m de altura, galvanizado, incluido desmontaje y nuevo montaje gún normativa existente, provisto de caja de conexi tor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, pernos de a	en su nuevo empl ón y protección, n	azamiento, s uevo conduc	e- :-		
ACT0010		3		3,00)	
				3,00		299,46
05.08	m. LÍNEA ALUMB P 4(1x6)+1x2,5mm2 0,6/1kV Cu			5,5	. 55,52	
	Línea de alimentación para alumbrado públ de cobre unipolares de cobre aislados o cubierta exterior de PVC 4(1x6) mm2+1x2,5mm2 con aislamiento tipo terrado, con elementos de conexión, instalada xionado	on Polietileno RV-0,6/1 kV, e	Reticulado n montaje	o y en-		
ACT0010		120		120,00)	
				120,00	5,63	675,60
05.12	MI Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra MI conductor termoplástico de 1 x 16 mm2, p ción en cobre tipo H07V-K instalado, montado					,
ACT0010		120		120,00	1	
7010010		120				200.40
05.15	Ud Toma de tierra 2 m. cond.35 mm2, en Cu Ud toma tierra compuesta por. pica de acero tud y 14 mm. de diámetro, conductor de cobre) 1,72	206,40
	xiones,				`	
ACT0010		3		3 00	,	
ACT0010		3		3,00		40,38

158



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/

7 octubre 2016



MARÍA AUXILIADORA GÓMEZ SANZ-SECRETARIA - 28/10/2016 CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,SERIALNUMBER=S2833002E,OU=PKI,O=MDEF,C=ES - 28/10/2016 12:08:47





RESUMEN

CÓDIGO

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA **IMPORTE** 06*** RED DE TELEFONIA 06.01 m3 EXCAV, ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo ACT0010 235,00 0.40 37.60 37,60 7,69 289,14 06 02 m. CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos floios, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P N, ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de pavimento) ACT0010 120,00 120.00 120,00 11.10 1 332,00 06.03 m. CANAL TELEF 1 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m para 2 conductos, en base 1, de PVC de 63 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P N, ejecutado segun pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra (Sin rotura, ni reposición de acera) ACT0010 2 115,00 230,00 230,00 5,75 1 322,50 ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN 06.04 Basamento para apoyo de armario de distribución para 25 abonados, formado por dado de hormigón H-150/20 de 70x35x73 cm empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos ACT0010 1.00 1,00 175,53 175,53 06.05 ud ARQ, TELEF, PREFAB, TIPO M C/TAPA Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m ,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa de fundición tipo calzada, relleno y compactado de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra ACT0010 RED DE TELEFONÍA 5 5.00 5,00 166,68 833,40 06.06 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIP HF-II C/TAPA Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zania en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, tapa triple de fundición tipo calzada, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra ACT0010 3 3.00

CANTIDAD

PRECIO

3.09

1 122.21



7 octubre 2016





374,07

3.00



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	ud ARQ, TELEF, PREFAB, DFC)-C			
	riores 1,58x1,40x1,45 m , de conductos, incluso exc migón de limpieza HM-20 dición tipo calzada, rellend	fibra óptica, prefabricada, de dimensiones exte- con ventanas vertical y cuadradas para entrada avación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hor- N/mm2, embocadura de conductos, tapa de fun- o de tierras y transporte de sobrantes a vertede- o de prescripciones técnicas particulares de la			
ACT0010		1	1,00		
		_	1,00	456,49	456,49
06.08	Ud Adapt. arqueta, pozo registr	o o absorbedor a nueva rasante			
		ozo de registro o absorbedor existente a nueva cia del extendido de capa de aglomerado asfálti-			
ACT0010	CO	1	1,00		
		-	1,00	85,22	85,22
	TOTAL 06				5.616,49

180

7 octubre 2016

Hora: 12:33



REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

	RESUMEN							
07.25	PAVIMENTOS	LONG-SER ST				Mark Balbrasia		
07.01	CALZADA							
07.01 03	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1							
	Riego de imprimación, con emulsión a: ECL-1, en capas granulares, con una o y preparación de la superficie							
ACT0010	y proparación de la supernoie	1	120,00	9,50		1 140,00		
70404	4 N.D.O. TIDO 40 33 his Decito C					1 140,00	0,34	387,60
17.01.04	t MB.C. TIPO AC 22 bin B60/70 S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC dia, con áridos con desgaste de los án fabricada y puesta en obra, extendido y del PG-3	geles < 25, a	árido ofític	co o calı	ZO,			
ACT0010		2,5	120,00	9,50	0,06	171,00		
					_	171,00	44,35	7 583,85
7.01 05	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1							
	Riego de adherencia, con emulsión as ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m² la superficie							
ACT0010	in superiore	1	120,00	9,50	_	1 140,00		
07 01,06	t. M B C. TIPO AC 16 surf B60/70 S					1 140,00	0,24	273,60
	Mezcla bituminosa en caliente tipo							
	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3	de los ánge	eles < 30,	árido of	fítico			
ACT0010	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra	de los ánge	eles < 30,	árido of	fítico	171,00		
ACT0010	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3	de los ánge , extendido	eles < 30, y compa	árido of ctación,	fítico se-	171,00 171,00	46,29	7.915,59
ACT0010	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada	de los ánge , extendido 2,5	eles < 30, y compa 120,00	árido ot ctación, 9,50	fítico se- 0,06_		_	<u></u>
	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada	de los ánge , extendido 2,5	eles < 30, y compa 120,00	árido ot ctación, 9,50	fítico se- 0,06_	171,00	_	<u></u>
07.02	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada TOTA ACERADO m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.	de los ánge , extendido 2,5 AL 07.01	eles < 30, y compa	árido of ctación, 9,50	0,06_	171,00	_	<u></u>
ACT0010 07.02 07.02.04	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada TOTA ACERADO	de los ánge, extendido 2,5 AL 07.01 con malla s de tubo de de postes d sorios, mont	eles < 30, y compa 120,00 Imple torsi acero galv e esquina, ada i/repla	árido of ctación, 9,50 on galva anizado jabalcor	0,06	171,00	_	<u></u>
07. 02 07.02.04	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada TOTA ACERADO m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado da en caliente de trama 40/14 y postes inmersión de 48 mm de diámetro, p p tornapuntas, tensores, grupillas y acces	de los ánge, extendido 2,5 AL 07.01 con malla s de tubo de de postes d sorios, mont	eles < 30, y compa 120,00 Imple torsi acero galv e esquina, ada i/repla	árido of ctación, 9,50 on galva anizado jabalcor	0,06	171,00	_	<u></u>
07.02 07.02.04 ACT0010	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada TOT. ACERADO m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado da en caliente de trama 40/14 y postes inmersión de 48 mm de diámetro, p p tornapuntas, tensores, grupillas y accedo de postes con hormigón HM-20/P/20	de los ánge, extendido 2,5 AL 07.01 con malla s de tubo de de postes d sorios, mont	eles < 30, y compa 120,00 Imple torsi acero galv e esquina, ada i/repla	árido of ctación, 9,50 on galva anizado jabalcor	0,06	171,00	_	16.160,64
07.02 07.02.04	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada TOTA ACERADO m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado da en caliente de trama 40/14 y postes inmersión de 48 mm de diámetro, p p tornapuntas, tensores, grupillas y accedo de postes con hormigón HM-20/P/20 ud PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 5x2 Puerta abatible de una hoja de 5x2 m por bastidor de tubo de acero laminado vesaños de 30x30x1,5 y columnas de f soldado 250/50 de redondo de 5 mm g sión Z-275, i/herrajes de colgar y seguir	de los ánge, extendido 2,5 AL 07.01 con malía s de tubo de de postes de centra 0/i de centra 1 para cerram 1, montantes 1, alvanizado 1, alvanizado 1, parado	eles < 30, y compa 120,00 120,00 Imple torsi acero galv e esquina, ada i/repla ! 120,00 Iento exter de 40x30: 0x80x2, ma en caliente	érido of ctación, 9,50 én galva anizado jabalcor nteo y re	0,06	171,00		16.160,64
07.02 07.02.04 ACT0010 07.02.06	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada TOTA ACERADO m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado da en caliente de trama 40/14 y postes inmersión de 48 mm de diámetro, p p tornapuntas, tensores, grupillas y accedo de postes con hormigón HM-20/P/20 ud PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 5x2 Puerta abatible de una hoja de 5x2 m por bastidor de tubo de acero laminado vesaños de 30x30x1,5 y columnas de f soldado 250/50 de redondo de 5 mm g	de los ánge, extendido 2,5 AL 07.01 con malía s de tubo de de postes de centra 0/i de centra 1 para cerram 1, montantes 1, alvanizado 1, alvanizado 1, parado	eles < 30, y compa 120,00 120,00 Imple torsi acero galv e esquina, ada i/repla ! 120,00 Iento exter de 40x30: 0x80x2, ma en caliente	érido of ctación, 9,50 én galva anizado jabalcor nteo y re	0,06	171,00		7,915,59 16.160,64
07.02 07.02.04 ACT0010 07.02.06	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada TOTA ACERADO m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado da en caliente de trama 40/14 y postes inmersión de 48 mm de diámetro, p p tornapuntas, tensores, grupillas y accedo de postes con hormigón HM-20/P/20 ud PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 5x2 Puerta abatible de una hoja de 5x2 m por bastidor de tubo de acero laminado vesaños de 30x30x1,5 y columnas de f soldado 250/50 de redondo de 5 mm g sión Z-275, i/herrajes de colgar y seguir	de los ánge, extendido 2,5 AL 07.01 con malla s de tubo de de postes de de de centra 1 para cerram, montantes ijación de 80 alvanizado idad, parado	eles < 30, y compa 120,00 120,00 Imple torsi acero galv e esquina, ada i/repla ! 120,00 Iento exter de 40x30: 0x80x2, ma en caliente	érido of ctación, 9,50 én galva anizado jabalcor nteo y re	0,06	171,00 120,00 120,00		16.160,64
07.02 07.02.04 ACT0010	rodadura, con áridos con desgaste o calizo, fabricada y puesta en obra gún artículo 542 del PG-3 Calzada TOTA ACERADO m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m. Cercado de 2,00 m de altura realizado da en caliente de trama 40/14 y postes inmersión de 48 mm de diámetro, p p tornapuntas, tensores, grupillas y accedo de postes con hormigón HM-20/P/20 ud PUERTA MALLA 50x250x5 GALV. 5x2 Puerta abatible de una hoja de 5x2 m por bastidor de tubo de acero laminado vesaños de 30x30x1,5 y columnas de foldado 250/50 de redondo de 5 mm g sión Z-275, i/herrajes de colgar y seguirada en taller, ajuste y montaje en obra	de los ánge, extendido 2,5 AL 07.01 con malla s de tubo de de postes de	eles < 30, y compa 120,00 120,00 Imple torsi acero galv e esquina, ada i/repla ! 120,00 Iento exter de 40x30; 0x80x2, ma en caliente or de pie y	érido of ctación, 9,50 ón galva anizado jabalcor inteo y residente o por inmotope, ela	0,06 nniza- por nes, ecibi- ada , tra- ectro- ecr- abo-	171,00 120,00 120,00 3,00	11,37	1 364,40

161











REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

08.02	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm						
	Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva niv	/ell(EG)ytro	quelada, ın-			
ACTOO/O	cluso poste galvanizado de sustentación y cim	enta	ción, coloc	ada	0.00		
ACT0010	R-101	2		-	2,00		
	1 0F041 00T0-0011 DEFI-EVII(1 5 0 04 00				2,00	83,26	166,52
08 03	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm.			0.5.1.			
	Señal octogonal de doble apotema 60 cm , ref lada, incluso poste galvanizado de sustentació						
ACT0010	iada, incluso poste galvanizado de sustentacio	71 y C	mentacioi	i, colocada.	1,00		
				-	1,00	85,37	85,37
8.06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS				,,,,,,	00,01	00,0,
	Pintura termoplástica en frío dos componentes	. refl	exiva, blan	ica, en sím-			
	bolos y flechas, realmente pintado, incluso bar	rido y	y premarca	aje sobre el			
	pavimento, con una dotación de pintura de 3 k	g/m2	y 0,6 kg/n	n2 de micro-			
CT0010	esferas de vidrio Flechas	60			60,00		
ACT0010	Lineas ceda/stop	20			20,00		
	·			-	80,00	10,98	878,40
8.07	m2 MARCA VÍAL REFLEXIVA PLASTICA EN FRIO				•	.,	,
	Marca vial blanca reflexiva, tipo I, a base de do	s co	mponentes	s de aplica-			
	ción en frío por extrusión, para líneas aplicada						
	pieza y preparación de la superficie y premarca	aje, r	ealmente e	ejecutada			
ACT0010	Ejes	1	120,00	0,10	12,00		
ACT0010	Bordes (continuo)	3	120,00	0,15	54,00		
				-	66,00	9,84	649,44
8 08	ud CAPTAFARO DOS CARAS OJO DE GATO OBRA						
	Captafaro retroreflectante a dos caras ojo de g	ato d	le obra, fija	ado sobre el			
	pavimento con adhesivo de dos componentes,	inclu	iso prepar	ación de la			
CT0010	superficie, totalmente colocado 1ud/1,5mt 0,	.67	120,00		80,40		
CT0010		,25	120,00		30,00		
				_	110,40	2,00	220,80
						•	

102

7 octubre 2016 CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8



11

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

	SEGURIDAD Y SALUD			rug projetov Višesje "
09.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
09.01.01	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.			
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R D. 485/97			
ACT0010	2	2,00		
	-	2,00	9,88	19,76
09.01.02	Ud EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6KG	•••	.,	
	Extintor de polvo polivalente de 6 kg eficacia mínima 21A-113B			
ACT0010	1	1,00		
	_	1,00	58,22	58,22
09.01.03	Ud Unidad de cono de 50 cm. de altura			
	Unidad de cono de 50 cm. de altura de plástico o caucho irrompible con			
A O TO 0 4 0	dos bandas reflexivas, situado a pié de obra	2.22		
ACT0010	6 	6,00		
		6,00	11,04	66,24
09.01.04	Ud Panel direccional reflect. de 165x45			
ACT0010	2	2,00		
		2,00	56,76	113,52
09.01 05	MI Cinta de peligro-balizamiento			
	Cinta de peligro-balizamiento situada a pié de obra e instalada totalmente			
ACT0010	sobre soportes adecuados 1500	1 500,00		
7101010			0.40	450.00
00.04.07	IId. Valle de contenella de restance 0.50 v.440 m	1 500,00	0,10	150,00
09.01.07	Ud Valla de contención de peatones 2,50 x 1,10 m			
	Valla de contención de peatones de 2,50 x 1,10 m tipo Bruselas o similar con enganches laterales, realizada con tubo de perfil Ø 40x2 mm y pintada en amarillo u otro color, situada a pié de obra, para cuatro usos			
ACT0010	4	4,00		
	_	4,00	26,10	104,40
09.01.08	Ud Señal triang 0,90 m. reflectante (nivel I)			
	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m de lado en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, toda o pré de obre.			
ACT0010	do a pié de obra 4	4,00		
71010010	-	*	CO 04	249.00
09.01.09	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA 60 cm	4,00	62,24	248,96
05.010.03	Señal circular de diámetro 60 cm , reflexiva nivel I (E G) y troquelada, in-			
	cluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm , tornillería, ci-			
	mentación y anclaje, totalmente colocada			
ACT0010	4	4,00		
		4,00	75,49	301,96
09.01.10	Ud Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario (TRAMO/CALLE EN OBRAS) recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y pie-			
ACT0010	zas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	2,00		
	<u>-</u>		00.01	401.10
NO N4 42	m BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840	2,00	62,24	124,48
09.01.13				
	Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietileno, rellenable de are- na/agua, de medidas 2x0,80x0,4 m , colocada			
ACT0010	2 10,00	20,00		
	-	20,00	5,90	118,00

7 octubre 2016

163

12







	~	
KEPAKAUIUN Y	ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANU	IFI LUIS

CÓDIGO	RESUMEN UDS	S LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTI
09.02	PROTECCIONES INDIVIDUALES		-		
09.02.01	Ud Casco de seguridad				
ACT0010	Casco de seguridad certificado CE según RD773		5,00		
11010010		_	5,00	5,52	27,60
09 02 02	Ud Calzado de seguridad		0,00	0,02	27,00
	Par de botas de seguridad con puntera y plantilla	a metálica certificada CE			
ACT0010	según RD773/97 5	;	5,00		
		_	5,00	28,13	140,68
09.02 03	Ud Par guantes de cuero				
ACT0010	Par de gauntes de cuero CAT I certificados CE s 24	_	24,00		
		-	24,00	5,17	124,08
09 02 04	Ud Chaleco alta visibilidad				
ACT0010	Chaleco alta visibilidad certificado CE según nor.		5,00		
7.010010	· ·	-	5,00	10,71	53,55
09 02 05	Ud Gafas contra Impactos		0,00	10,11	00,00
ACT0040	Gafas de montura universal cerradas certificadas	-	5.00		
ACT0010	5	_	5,00	12.05	60.05
09.02.06	Ud Traje impermeable		5,00	12,05	60,25
	Ropa impermeable para el trabajo bajo la intemp				
ACT0010	5	-	5,00	05.40	
09.02.07	Ud Par botas de seguridad para agua		5,00	25,10	125,50
	Par de botas de agua con elementos de segurida	ad (puntera y plantilla me-			
ACT0010	tálicas) certificadas Ce según RD773/1997 5		5,00		
71010010	·	-	5,00	32,13	160,65
09.02.08	Ud Pantalla facial		0,00	02,10	100,00
ACT0010	2	_	2,00		
			2,00	18,28	36,56
09.02.09	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amor	tizables en 3 usos). Certi-			
=	ficado CE s/RD 773/97 y RD 1407/92	ineables on a doos, con			
ACT0010	5	_	5,00		
			5,00	13,92 —	69,60
	TOTAL 09.02				798,44
09.03	INSTALACIONES COMUNES				
09.03.02	ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para ase 1,36x1,36x2,48 m Estructura y cerramiento de c da, aislamiento de poliestireno expandido. Venta aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo co zante y resistente al desgaste. Tubería de polibu te a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalació de 220 V. con automático. Con transporte a 150	chapa galvanizada pinta- ana de 0,84x0,80 m de e 6 mm , placa turca, y un e gel-coat blanco y pintura en capa fenolítica antidesli- itileno aislante y resisten- ón eléctrica monofásica o km (ida y vuelta) Entre-			
ACT0010	ga y recogida del módulo con camión grúa Segú		0.00		
ACTUUTU	2	_	2,00	122.46	266.02
			2,00	133,46 —	266,92
				_	266,92
	TOTAL 09				2.370,90
	TOTAL				167.607,71
					164





RESUMEN PRESUPUESTO

105

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL LUIS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES	6,545,73	3,91
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	116 313,14	69,40
03	RED DE AGUA POTABLE	1 952,08	1.16
04	RED DE ELECTRICIDAD B T	10.724,99	6,40
05	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	2 922,34	1,74
06	RED DE TELEFONÍA	5 616,49	3,35
07	PAVIMENTOS	19 161,51	11,43
08	SEÑALÍTICA	2.000,53	1,19
09	SEGURIDAD Y SALUD	2 370,90	1,41
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	167,607,71	
	13,00 % Gastos generales 21,789,00	107.007,71	
	6,00 % Beneficio Industrial 10 056,46		
	Suma	31.845,46	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	199.453,17	
	21% IVA	41.885,17	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	241.338,34	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Alhaurin de la Torre, octubre de 2016

El Ingeniero de Caminos, Cana

Raúl Bullejos Hita

100

MEJORAS

MEJORA REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD	ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	<u>IMPORTE</u>
	MEJORAS					
C1.1	MEJORA Nº1 (barrera tipo bionda)					
U17DB010	m. BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA					
	Barrera de seguridad semirrígida, de acero liente, de 3 mm de espesor, con poste me ca de anclaje, con p p de postes, placa de	tálico tipo Č-120) soldado a pla-			
	de tornillería y captafaros	•	•			
ACT0010		1 120,00	_	120,00		
				120,00	27,05	3 246,00
U17DT011	ud TERMINAL COLA DE PEZ C-120					
	Terminal normal de defensa en barrera de de pez, colocada en poste C-120, terminado	•	onda, tipo cola			
ACT0010		2		2,00		
				2,00	65,32	130,64
U17DT023	ud ABAT BARRERA SEGURIDAD 4m./C120					
	Abatimiento corte de 4 m de longitud con doble onda de 3 mm de espesor, galvaniz tálicos C-120 de 1,50 m cada 2 m, captat les, totalmente terminado	ada en caliente,	con postes me-			
ACT0010	iou, totalinonto torrilliago	2		2,00		
			_	2,00	316,73	633,46
	TOTAL	31.1				6.174,10
				***************************************	31	VIII-1,10
C1.2	MEJORA N°2 (slurry)					
U04VCB110	m2 TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2					
	Recubrimiento de superficies pavimentada extendido a mano en capa uniforme con ra dos capas, invirtiendo en total una media o tes y limpieza, terminado	stras de banda	de goma, en			
ACT0010	Carril bici/Senda pealonal	120,00	2,50	300,00		
			_	300,00	9,55	2 865,00
	TOTAL	C1.2		••••••		5.730,00
	TOTAL 1					11.904,10

TOTAL

138

11.904,10



CVE: 07E00002581D00M7K2Y2B9X6L8 URL Comprobación: https://sede.alhaurindelatorre.es/ index.php?id=verificacion





RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEJORA REPARACIÓN Y ELIMINACIÓN ESTRECHAMIENTO CALLE CUESTA MANUEL RESUMEN

CAPITULO	RESUMEN	IIVIPURIE %
1 C1 1 C1 2	MEJORAS	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 6,00 % Gastos generales 714,25 13,00 % Beneficio industrial 1 547,53	11.904,10
	Suma	2 261,78
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 21% IVA	14 165,88 2.974,83
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	17.140,71

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Alhaurin de la Torre, octubre de 2016

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puentos

Raúl Bullejos Hita

109

7 octubre 2016

IMPORTE