



3. ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

JUSTIFICACION DE LA REDACCIÓN DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Se redacta el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud dadas las características de las obras que se documentan en el presente proyecto y según lo preceptuado en el RD 1627/97.

- El presupuesto de ejecución por contrata del proyecto es inferior a 450.759,08€
- En ningún momento de la ejecución de la obra se emplearán más de 20 trabajadores simultáneamente.
- El volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra no es superior a 500.
- No se trata de obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas ni presas.

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

1.1.- Objeto y autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1.2.- Proyecto al que se refiere.

1.3.- Descripción del emplazamiento y la obra.

1.4.- Instalaciones provisionales y asistencia sanitaria.

1.5.- Maquinaria de obra.

1.6.- Medios auxiliares.

2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

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

Medidas técnicas que deben adoptarse para evitar tales riesgos.

3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

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

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

Medidas alternativas y su evaluación.

4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

Trabajos que entrañan riesgos especiales.

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

5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

5.1.- Elementos previstos para la seguridad de los trabajos de mantenimiento.

5.2.- Otras informaciones útiles para trabajos posteriores.

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

1.- ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES.

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

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. Su autor es M. Dolores García Navarro, Por encargo del Ayuntamiento De Redueña.

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

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

1.2.- PROYECTO AL QUE SE REFIERE.

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

PROYECTO DE REFERENCIA	
Proyecto de Ejecución de	Soterramiento redes línea 4 Baja Tensión y Telefonía y acondicionamiento zonas aparcamiento. Redueña
Arquitecto autor del proyecto	M. Dolores García Navarro
Titularidad del encargo	Ayuntamiento de Redueña
Emplazamiento	Casco urbano de Redueña
Presupuesto de Ejecución Material	244.025,60 €
Plazo de ejecución previsto	8 meses
Número máximo de operarios	3
Jornadas trabajo	480
OBSERVACIONES: Dadas las características de la obra se redacta el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud	

1.3.- DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA.

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

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO	
Accesos a la obra	Rodado por calle existente por lo que no implica ninguna dificultad para la evolución de la obra.
Topografía del terreno	Con pendiente variable
Edificaciones colindantes	Las existentes
Suministro de energía eléctrica	Previa consulta a la compañía suministradora de la energía eléctrica y permiso pertinente, se tomará de la red, la acometida general de la obra, realizando la compañía sus instalaciones desde las cuales se procederá a montar la instalación de la obra.
Suministro de agua	El existente
Sistema de saneamiento	El existente
Servidumbres y condicionantes	Edificaciones con fachada a la vía

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

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y SUS FASES	
Actuaciones previas.	Demolición pavimento de asfalto/adoquín según las necesidades para la actuación y el correcto entronque en cada calle.
Pavimentación	Zonas de adoquinado y pavimento adoquín y/o asfalto
Canalización	Red Baja Tensión y Red Telefonía
OBSERVACIONES: Se tendrá especial cuidado con parcelas colindantes y las infraestructuras subterráneas a la hora de realizar la demolición del pavimento existente.	

1.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA.

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

El ayuntamiento de Redueña pondrá a disposición de la contratista en caso de ser necesario zonas para servicios higiénicos y vestuarios.

SERVICIOS HIGIÉNICOS	
✓	Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave.
✓	Lavabos con agua fría, agua caliente, y espejo.
✓	Duchas con agua fría y caliente.
✓	Retretes.

OBSERVACIONES:

A tal efecto se podrán utilizar utilizarán los aseos de los establecimientos hosteleros del municipio.

INSTALACIONES PROVISIONALES ELÉCTRICA

Previa petición de suministro a la Empresa, indicando el punto de entrega de suministro de energía según plano, procederemos al montaje de la instalación de la obra.

Simultáneamente con la petición de suministro, se solicitará en aquellos casos necesarios, el desvío de las líneas aéreas o subterráneas que afecten a la edificación.

La acometida realizada por la empresa suministradora, será subterránea disponiendo de un armario de protección y medida directa realizado en material aislante, con protección intemperie y entrada y salida de cables por la parte inferior; la puerta dispondrá de cerradura de resbalón, con llave de triángulo con posibilidad de poner un candado; la profundidad mínima del armario será de 25 cm.

El armario de protección y medida se situará en el límite del solar, con la conformidad de la empresa suministradora.

Todos los conductores empleados en la instalación estarán aislados para una tensión de 1000 V.

Además de lo expuesto, se cumplirá rigurosamente lo establecido en el REBT

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

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACIÓN	DISTANCIA APROX. (Km)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Asistencia Primaria (Urgencias)	Centro de salud de Cabrera	10 Km
Asistencia Especializada (Hospital)	Hospital Reina Sofía	58.90 Km
OBSERVACIONES: Los primeros auxilios y asistencia sanitaria se prevén de acuerdo con el RD 486/97 (Anexo IV, Material y locales de primeros auxilios). Como mínimo se prevé un botiquín portátil que contenga desinfectantes y antisépticos autorizados (agua oxigenada, alcohol de 96°, tintura de yodo, mercurocromo, amoníaco), gasas estériles (inútil), algodón hidrófilo, venda esparadrapo, apósitos adhesivos, torniquete, antiespasmódicos, analgésicos, bolsa para agua o hielo, termómetro, tijeras, jeringuillas desechables, pinzas y guantes desechables. Debe existir agua potable.		

1.5.- MAQUINARIA DE OBRA.

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

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

OBSERVACIONES:

La maquinaria para obras, además de cumplir su reglamentación específica, debe ser conforme con los requisitos esenciales de seguridad y salud establecidos en la normativa vigente (RD1435/92) y llevar la marca CE seguida de las dos últimas cifras del año en que se haya puesto la marca.

- Cabrestante mecánico (Winchee) :

La sujeción del mismo deberá realizarse empleando tres puntos de anclaje que abarquen dos viguetas al menos cada uno. El sistema de contrapesos esta totalmente prohibido.

- Hormigonera:

Se colocará correctamente la tapa, de forma que sus partes móviles estén protegidas.

- Maquinaria para movimiento de tierras:

La maquinaria se usará para el fin para el que esta concebida, debiendo ir provista de cabina de seguridad antivuelco ROPS y antiimpactos ROPS, señalización óptica y acústica de marcha atrás.

- Camiones respetarán todas las normas del código de circulación, y dispondrán de señalización óptica y acústica de marcha atrás.

1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

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

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

	borriquetas	
NO	Escaleras de mano	Zapatillas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base = $\frac{1}{4}$ de la altura total.
SI	Instalación eléctrica	Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a $h > 1\text{m}$: I. diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza. I. diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión $> 24\text{V}$. I. magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior. I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de cte. y alumbrado. La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro. La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será $\leq 80 \Omega$.

OBSERVACIONES:

Instalación eléctrica.

La instalación eléctrica para alimentación de los equipos y maquinaria de obra debe cumplir con lo establecido específicamente en la MBI-BT-028 del Reglamento electrotécnico de baja tensión.

Además:

- Toda máquina eléctrica que no tenga doble aislamiento y trabaje a más de 24V tendrá su masa conectada a tierra.
- El valor de la resistencia a tierra no será superior a 80 ohmios (recomendable ≤ 20 ohmios) medido en la época más seca del año. Si hubiese un centro de transformación próximo, la distancia de seguridad mínima entre los electrodos de tierra propios y los centros será de 15m.
- El interruptor general del cuadro de mando y protección dispondrá de accionamiento exterior de forma que pueda accionarse sin necesidad de abrir el armario.

2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

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

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

OBSERVACIONES:

- Las líneas eléctricas que deban quedar sin tensión y las condiciones para que esto suceda (solicitud a la compañía distribuidora). Las instalaciones de gas que hayan de quedar sin servicio, etc.
- La prohibición de ejecución de los trabajos en exteriores cuando existan condiciones

climatológicas adversas, como velocidad excesiva del viento (resulta variable para cada trabajo, por lo que se contempla específicamente en cada uno de ellos).

- La prohibición de utilización de accesos conflictivos.
- La prohibición de realizar trabajos en las cercanías de postes eléctricos, de teléfonos, etc...

3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

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

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

✓	Escaleras auxiliares	ocasional
	Información específica	para riesgos concretos
	Cursos y charlas de formación	frecuente
	Grúa parada y en posición veleta	con viento fuerte
	Grúa parada y en posición veleta	final de cada jornada
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
✓	Cascos de seguridad	permanente
✓	Calzado protector	permanente
✓	Ropa de trabajo	permanente
✓	Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
✓	Gafas de seguridad	frecuente
✓	Cinturones de protección del tronco	ocasional
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		
<p>Se tendrá en cuenta el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (MI-BT-028 instalaciones temporales para obras), Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios, y/o de las instalaciones existentes en la parcela o próximas que impliquen riesgo, como el Reglamento para Líneas Aéreas de Alta Tensión, El reglamento de Redes y Acometidas de Gases Combustibles, etc.</p> <p>Los EPIs , o Equipos de Protección Individual, son los dispositivos o medios de que se va a disponer una persona con el fin de que le protejan contra un o varios riesgos que puedan amenazar su salud o seguridad.</p> <p>Los EPIs deben cumplir su reglamentación específica (RD 1407/92) sobre libre circulación intracomunitaria y requisitos esenciales de seguridad y salud, debiendo llevar marca “CE” entre otros.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los de protección respiratoria y/o aislante de la atmósfera. - Los de protección contra T>50° y T<0°. - Los destinados a proteger contra caídas desde determinada altura. - Los destinados a proteger contra los riesgos eléctricos. <p>Los EPIS, además deben cumplir las especificaciones establecidas en el RD 773/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.</p> <p><u>Los EPIS deberán utilizarse cuando existan riesgos que no hayan podido evitarse o limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización.</u></p> <p>Deben considerarse las disposiciones mínimas específicas relativas a puestos de trabajo en las obras en el exterior de los locales, indicadas en el RD 1627/97(Anexo IV, parte C). Además:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todo el personal que acceda a la obra ha de estar protegido con casco y calzado de seguridad. - Toda la obra ha de estar señalizada: vías de circulación, carteles de información, etc. 		

FASE: MOVIMIENTO DE TIERRAS		
RIESGOS		
✓	Desplomes, hundimientos y desprendimientos del terreno	
	Desplomes en edificios colindantes	
✓	Caídas de materiales transportados	
✓	Atrapamientos y aplastamientos	
✓	Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas	
✓	Contagios por lugares insalubres	
✓	Ruidos	
✓	Vibraciones	
✓	Ambiente pulvígeno	
✓	Interferencia con instalaciones enterradas	
✓	Electrocuciones	
✓	Condiciones meteorológicas adversas	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCIÓN
✓	Observación y vigilancia del terreno	diaria
✓	Talud natural del terreno	permanente
	Entibaciones	frecuente
	Limpieza de bolos y viseras	frecuente
✓	Observación y vigilancia de los edificios colindantes	diaria
	Apuntalamientos y apeos	ocasional
	Achique de aguas	frecuente
✓	Pasos o pasarelas	permanente
✓	Separación de tránsito de vehículos y operarios	permanente
	Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)	permanente
✓	No acopiar junto al borde de la excavación	permanente
✓	Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación	ocasional
✓	No permanecer bajo el frente de excavación	permanente
✓	Barandillas en bordes de excavación (0,9 m)	permanente
✓	Rampas con pendientes y anchuras adecuadas	permanente
✓	Acotar las zonas de acción de las máquinas	permanente
✓	Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos	permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
✓	Botas de seguridad	permanente
✓	Botas de goma	ocasional
✓	Guantes de cuero	ocasional

✓	Guantes de goma	ocasional
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		
<p>Riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe tenerse especial cuidado con los desplomes de edificios colindantes, desprendimiento de tierras, caídas de personas, materiales y objetos. <p>Medidas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de comenzar los trabajos de movimientos de tierras, deberán tomarse medidas para localizar y reducir al mínimo los peligros debidos a la existencia de cables subterráneos y demás sistemas de distribución. - Salvo en el caso de terrenos muy consistentes(rocas, ...), no deben realizarse taludes verticales. - Deben preverse sistemas de entubación, blindaje, apeo, taludes u otras medidas adecuadas, en caso necesario. - Debe cumplirse lo establecido en los art. 246 al 253 de la OTCVC. - Como normas de referencia pueden tomarse: NTE-CCT taludes , NTE-ADE Explanaciones, NTE-ADV vaciados, en las que se indican, entre otras medidas, las dimensiones y pendientes de las vías de circulación y sus pendientes máximas. <p>EPIs</p> <ul style="list-style-type: none"> - El empleo de maquinaria pesada implica generalmente ruidos superiores a 80 dBA, por lo que es necesario el empleo de EPIs auditivos.- 		

FASE: PAVIMENTACION		
RIESGOS		
✓	Caídas de operarios al vacío	
	Caídas de materiales transportados	
✓	Ambiente pulvígeno	
✓	Lesiones y cortes en manos	
✓	Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
✓	Dermatosis por contacto con materiales	
✓	Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
✓	Inhalación de sustancias tóxicas	
✓	Quemaduras	
✓	Electrocución	
✓	Atrapamientos con o entre objetos o herramientas	
✓	Deflagraciones, explosiones e incendios	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCIÓN
✓	Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	permanente
✓	Andamios	permanente

✓	Plataformas de carga y descarga de material	permanente
✓	Barandillas	permanente
✓	Escaleras peldañeadas y protegidas	permanente
✓	Evitar focos de inflamación	permanente
	Equipos autónomos de ventilación	permanente
✓	Almacenamiento correcto de los productos	permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
✓	Gafas de seguridad	ocasional
✓	Guantes de cuero o goma	frecuente
✓	Botas de seguridad	frecuente
✓	Cinturones y arneses de seguridad	ocasional
✓	Mástiles y cables fiadores	ocasional
✓	Mascarilla filtrante	ocasional
	Equipos autónomos de respiración	ocasional
MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN		GRADO DE EFICACIA
OBSERVACIONES:		
<p>Riesgos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se hace especial mención a los derivados de los productos más comunes empleados en esta fase, tales como adhesivos, disolventes, pinturas y barnices, que pueden causar daños por inhalación y constituir riesgo de incendio en caso de almacenamiento. <p>Medidas preventivas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los envases almacenados deben permanecer correctamente cerrados. - Los envases deben permanecer alejados de eventuales focos de calor. - El carácter especificado y la toxicidad de cada producto peligroso debe ser indicado por la señal de peligro característica de las empleadas en los pictogramas de seguridad (RD 485/97). - La ventilación adecuada de los locales interiores. <p>EPIs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe contemplarse específicamente el empleo de mascarillas filtrantes. 		

4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

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

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

TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES	MEDIDAS ESPECIFICAS PREVISTAS
Especialmente graves de caídas de altura, sepultamientos y hundimientos	
En proximidad de líneas eléctricas de alta tensión	Señalizar y respetar la distancia de seguridad (5m). Pórticos protectores de 5 m de altura. Calzado de seguridad.
Con exposición a riesgo de ahogamiento por inmersión	
Que implican el uso de explosivos	
Que requieren el montaje y desmontaje de elementos prefabricados pesados	
<p>OBSERVACIONES:</p> <p>Las distancias mínimas que se deben guardar en las condiciones mas desfavorables, entre los edificios o construcciones y los conductores de líneas eléctricas son :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5m sobre puntos accesibles a las personas. - 4 m sobre puntos no accesibles. <p>Conviene mantener también en horizontal dichas distancias.</p> <p>Por otra parte , si las distancias de seguridad no están garantizados, debe procederse a</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acotar las zonas de paso. - Colocar dispositivos de balizamiento y advertencia - Implantar obstáculos - Señalizar adecuadamente 	

6.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

GENERAL

[] Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	Ley 31/95	08-11-95	J.Estado	10-11-95
[] Reglamento de los Servicios de Prevención.	RD 39/97	17-01-97	M.Trab.	31-01-97
[] Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. (transposición Directiva 92/57/CEE)	RD 1627/97	24-10-97	Varios	25-10-97
[] Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.	RD 485/97	14-04-97	M.Trab.	23-04-97
[] Modelo de libro de incidencias.	Orden	20-09-86	M.Trab.	13-10-86
Corrección de errores.	--	--	--	31-10-86
[] Modelo de notificación de accidentes de trabajo.	Orden	16-12-87		29-12-87
[] Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción.	Orden	20-05-52	M.Trab.	15-06-52
Modificación.	Orden	19-12-53	M.Trab.	22-12-53
Complementario.	Orden	02-09-66	M.Trab.	01-10-66
[] Cuadro de enfermedades profesionales.	RD 1995/78	--	--	25-08-78
[] Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.	Orden	09-03-71	M.Trab.	16-03-71
Corrección de errores.	--	--	--	06-04-71
(derogados Títulos I y III. Título II: cap: I a V, VII, XIII)				
[] Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.	Orden	28-08-79	M.Trab.	--
Anterior no derogada.	Orden	28-08-70	M.Trab.	05→09-09-7
Corrección de errores.	--	--	--	0
Modificación (no derogada), Orden 28-08-70.	Orden	27-07-73	M.Trab.	17-10-70
Interpretación de varios artículos.	Orden	21-11-70	M.Trab.	
Interpretación de varios artículos.	Resolución	24-11-70	DGT	28-11-70
				05-12-70
[] Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.	Orden	31-08-87	M.Trab.	--
[] Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.	RD 1316/89	27-10-89	--	02-11-89
[] Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE)	RD 487/97	23-04-97	M.Trab.	23-04-97
[] Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.	Orden	31-10-84	M.Trab.	07-11-84
Corrección de errores.	--	--	--	22-11-84
Normas complementarias.	Orden	07-01-87	M.Trab.	15-01-87
Modelo libro de registro.	Orden	22-12-87	M.Trab.	29-12-87
[] Estatuto de los trabajadores.	Ley 8/80	01-03-80	M-Trab.	-- -- 80

Regulación de la jornada laboral.	RD 2001/83	28-07-83	--	03-08-83
Formación de comités de seguridad.	D. 423/71	11-03-71	M.Trab.	16-03-71

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

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

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA

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

89/392/CEE).

□ ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra.	Orden 28-06-88	MIE	07-07-88
Corrección de errores, Orden 28-06-88	--	--	05-10-88
□ ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopropulsadas usadas	RD 2370/96 18-11-96	MIE	24-12-96

Redueña a fecha de firma

Arquitecto

GARCIA NAVARRO MARIA DOLORES
- [REDACTED]
SL4

M. Dolores García Navarro

Promotor

[REDACTED] MARIA DE
LAS MERCEDES PEREZ
(R: P2812100B)
Ayuntamiento de Redueña

Firmado digitalmente por
[REDACTED] MARIA DE LAS
MERCEDES PEREZ (R: P2812100B)
Fecha: 2022.06.14 12:58:18 +02'00'



ÍNDICE

4.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

4.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

4.3 CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

4.4 CUADRO DE PRECIOS 1

4.5 CUADRO DE PRECIOS 2

4.6 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4.7 RESUMEN DE PRESUPUESTO

4.1 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M02PAD010	21,000 h	Plataforma articulada diesel 10 m	14,06	295,26
			Grupo M02.....	295,26
M03MC110	2,216 h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	332,21	736,08
			Grupo M03.....	736,08
M05EN020	14,105 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	39,83	561,80
M05EN030	20,693 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	1.041,06
M05PN010	93,724 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	31,86	2.986,04
M05RN020	107,106 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv JCB2CX	25,87	2.770,84
			Grupo M05.....	7.359,75
M06CM030	46,330 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	272,88
M06MI010	46,330 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	124,16
M06MI020	0,133 h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg Martillos tipo: BOSCH GSH-11E Professional: 16,8 J (900-1890 ipm) 11 kg. HILTI TE-800 AVR: 21 J (1890 ipm) 11 kg.	2,68	0,36
M06MR230	13,771 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	157,13
			Grupo M06.....	554,53
M07AF030	1,894 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4 MZ 2000 HD 4X4 Tarifa 2015 Día laboral: 45,60 € Seguro día natural: 1,60 €	5,98	11,32
M07CB010	35,118 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	1.097,09
M07CB020	4,170 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	145,62
M07CB030	35,401 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1.381,01
M07CG010	11,374 h	Camión con grúa 6 t	42,89	487,83
M07N080	292,650 m3	Canon de tierra a vertedero	6,08	1.779,91
M07N190	156,344 t	Canon escombros mixto a planta RCD	24,88	3.889,84
M07W030	4.431,398 t	km transporte aglomerado	0,13	576,08
M07Z110	0,554 u	Desplazamiento equipo 5000 tm M B.	123,04	68,15
			Grupo M07.....	9.436,25
M08B020	1,894 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	21,40
M08CA110	0,332 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	10,64
M08CB010	0,947 h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	40,72
M08EA100	2,216 h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m 110cv	94,00	208,28
M08RB010	14,987 h	Bandeja vibrante 170 kg	3,90	58,45
M08RI010	252,373 h	Pisón compactador 70 kg BS-600	3,24	817,69
M08RT050	2,216 h	Rodillo compactador tandem 10 t	50,00	110,78
M08RV020	2,216 h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	57,00	126,29
			Grupo M08.....	1.394,25
M09F010	252,100 h	Cortadora de pavimentos	8,79	2.215,96
M09F070	63,025 h	Barredora autopropulsada de 20 CV	50,53	3.184,65
			Grupo M09.....	5.400,61
M11HR010	3,413 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm Precio alquiler diario = 18 €/día Precio hora (Jornada 8 horas) = 2,25 €/h	2,25	7,68
M11HV120	0,627 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	4,98
			Grupo M11.....	12,66
O01OA010	1,108 h	Encargado	20,52	22,73
O01OA020	135,256 h	Capataz	20,04	2.710,53
O01OA030	895,978 h	Oficial primera	20,40	18.277,95
O01OA040	4,480 h	Oficial segunda	18,82	84,31
O01OA050	37,768 h	Ayudante	18,16	685,86
O01OA060	72,101 h	Peón especializado	17,46	1.258,88
O01OA070	1.431,918 h	Peón ordinario	17,34	24.829,46
O01OB010	16,475 h	Oficial 1º encofrador	19,99	329,33
O01OB020	16,475 h	Ayudante encofrador	18,76	309,07
O01OB030	0,558 h	Oficial 1º ferralla	19,99	11,15
O01OB040	0,558 h	Ayudante ferralla	18,76	10,47
O01OB200	256,057 h	Oficial 1º electricista	19,77	5.062,25
O01OB210	229,769 h	Oficial 2º electricista	18,50	4.250,73
O01OB220	195,412 h	Ayudante electricista	18,50	3.615,11
			Grupo O01.....	61.457,84

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01AA020	11,435 m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	195,42
P01AA950	299,740 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	104,91
P01AF300	57,830 t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<20	9,73	562,68
P01AF310	31,463 t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<20	9,16	288,20
P01AF320	10,525 t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<20	8,78	92,41
P01AF800	5,982 t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	34,27	205,02
P01ARH040	16,368 t	Grava 20-40 reciclada	5,08	83,15
P01DC050	0,639 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,46	0,93
		Desencofrante sika D		
P01DW050	336,505 m3	Agua	1,27	427,36
P01DW090	1.311,440 u	Pequeño material	1,35	1.770,44
P01EM260	4,285 m2	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22 mm	19,31	82,74
P01EM290	0,127 m3	Madera pino encofrar 26 mm	266,97	33,85
P01FA771	1,200 kg	Aglomerante hidráulico antirretención	0,87	1,04
P01HAV190	10,230 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	64,02	654,92
		Entra en paramétrico de losas alveolares		
		en soleras, pilares, forjados, vigas, losas		
P01HMC030	213,559 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	67,91	14.502,81
P01HMOV220	56,979 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	3.698,50
P01HMOV250	344,068 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,91	22.333,43
P01PC010	886,280 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,49	434,28
P01PL010	4,985 t	Betún 50/70 a pie de planta	381,18	1.900,31
P01PL150	568,128 kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	0,29	164,76
		Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH/CUR para aplicación en riegos de adherencia y curado. Denominación según UNE-EN 13808.		
P01UC030	0,500 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,97
Grupo P01				47.538,13
P03AAA020	0,188 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,17
P03AM030	78,554 m2	Malla electrosoldada #150x150x6 mm - 2,870 kg/m2	1,85	145,32
Grupo P03				145,49
P08XBH030	22,400 m	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,85	41,44
P08XVA010	149,870 m2	Adoquín hormigón recto gris 20x10x8 cm	10,85	1.626,09
P08XVA130	149,870 m2	Suplem.color tostados adoquín hormigón	1,20	179,84
Grupo P08				1.847,37
P15A200	68,000 u	Arqueta normalizada	115,05	7.823,40
P15AA120	68,000 u	Tapa fundición c/cerco arquetas normalizada	80,83	5.496,44
		Benito Urban (T2061).		
P15AH010	108,150 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,16	17,30
		40 € el rollo de 250 m.		
		Galga 300		
		Rollo: 150 mm x 250 m		
P15AH430	7,000 u	Pequeño material para instalación	1,40	9,80
P15CA030	3,000 u	Caja protección 100 /buc	158,00	474,00
		Cahors. Hispanofil (0312445049).		
P15CS010	4,000 u	Caja seccionamiento 250 A empotrar	387,00	1.548,00
		Cahors. Hispanofil (0312555060).		
P15EA010	7,000 u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	135,73
		KLK. Hispanofil (027720NU146).		
		Según UNE 21056:2000 ERRATUM		
P15FB040	7,000 u	Módulo medida 2 contadores monofásico	187,39	1.311,73
		Cahors (0257466).		
P15FB070	7,000 u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	190,16	1.331,12
		Cahors (0555180-1).		
P15FB080	7,000 u	Cableado de módulos	18,36	128,52
P15NAL030	1.298,440 m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x150 mm2	5,64	7.323,20
		Central Cable (1068118NGP).		
P15NAL040	3.895,320 m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x240 mm2	8,65	33.694,52
		Central Cable (1068120NGP).		
P15T015	1,000 u	Tramitación y control administrativo instalaciones BT c/proyecto	450,00	450,00
P15UDT080	2.656,246 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	8,03	21.329,66
		TUBO TELECOMUNICACIONES Y ACOMET DAS		
		TUBO DOBLE PARED PEAD CORRUGADA EXTERIOR, LISA INTERIOR		
		DECAPLAST		
		TAR FA C3		
		Resistencia a compresión: 450 N		
		Resistencia al impacto: 2 J a -5 °C		
		Temperaturas de trabajo: -15 a 120 °C		
		LIBRE DE HALÓGENOS		
P15UM070-M	157,000 m	Tubo acero 150 normalizado	19,66	3.086,62
		Gaestopas. TAE (955.6300.0)		
Grupo P15				84.160,04

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P27EB062	482,200 m	Cinta balizamiento 2 caras	0,07	33,75
P27TA060	3,000 u	Arqueta HF-III c/tapa	462,45	1.387,35
P27TA100	64,000 u	Arqueta prefabricada tipo M con cerco y tapa de fundición D-400	165,00	10.560,00
P27TT020-M	3.174,927 m	Tubo PEAD 75mm	0,75	2.381,20
P27TT060	1.754,640 u	Soporte separador 75 mm 4 alojamientos	0,30	526,39
P27TT150	42,000 u	Tapón obturador conductos	2,15	90,30
P27TT170	3.304,114 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	495,62
P27TT200	1,777 kg	Limpiador unión	6,85	12,17
P27TT210	3,553 kg	Adhesivo unión	10,20	36,24
P27TW110	7,000 u	Plantilla armario distribución REF.: TLX-16.00	46,10	322,70
Grupo P27				15.845,72
P31CB070	1,080 m3	Tablón madera pino 20x7 cm	232,21	250,79
P31CB100	0,800 u	Valla contención peatones 2,5x1 m	30,00	24,00
P31CB120	2,000 u	Valla obra reflectante 1,70 m	117,96	235,92
P31CB300	1,080 kg	Puntas planas acero 20x100 mm	0,93	1,00
P31IA030	3,000 u	Casco seguridad con rueda	9,02	27,06
P31IA120	0,999 u	Gafas protectoras	8,06	8,05
P31IA150	0,999 u	Semi-mascarilla 1 filtro	16,42	16,40
P31IA190	0,999 u	Cascos protectores auditivos	10,96	10,95
P31IC180	3,000 u	Chaleco de obras reflectante	2,76	8,28
P31 M006	3,000 u	Par guantes lona reforzados	2,92	8,76
P31 P025	3,000 u	Par botas de seguridad	25,24	75,72
P31SB060	1,000 u	Cono balizamiento estándar h=50 cm	5,92	5,92
P31SC030	1,000 u	Panel completo PVC 700x1000 mm.	13,50	13,50
Grupo P31				686,36

Resumen

Mano de obra	63.166,15
Materiales	154.859,93
Maquinaria	25.938,16
Otros	48,80
TOTAL	236.870,35

GARCIA NAVARRO MARIA DOLORES -

SL4

4.2 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03VM050	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-RSS.			
O01OA030	0,367 h	Oficial primera	20,40	7,49	
O01OA070	0,367 h	Peón ordinario	17,34	6,36	
M11HR010	0,367 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,83	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	14,70	0,29	

TOTAL PARTIDA **14,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y S ETE CÉNT MOS

O01OA090	h	Cuadrilla A			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
O01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	


TOTAL PARTIDA **47,23**

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

O01OA140	h	Cuadrilla F			
O01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	

TOTAL PARTIDA **36,16**

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

GARCIA NAVARRO MARIA
DOLORES - 
SL4

4.3 CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS					
01.01	m	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO			
		Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de			
O01OA020	0,100 h	Capataz	20,04	2,00	
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
M09F010	0,200 h	Cortadora de pavimentos	8,79	1,76	
M09F070	0,050 h	Barredora autopropulsada de 20 CV	50,53	2,53	
Suma la partida.....					10,37
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					10,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNT MOS					
01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ASFÁLTICO			
		Demolición y levantado a máquina, de pavimento asfático y base de hormigón hasta 20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, . Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN			
O01OA020	0,010 h	Capataz	20,04	0,20	
O01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
M05EN030	0,015 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,75	
M06MR230	0,015 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,17	
M05RN020	0,005 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	0,13	
M07CB030	0,035 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,37	
Suma la partida.....					2,88
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					2,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.03	m	DESMONTAJE CABLEADO			
		Desinstalación de cableado aéreo de electricidad BT, incluso almacenamiento en lugar de acopio en obra, para su posterior reutilización o transporte a planta de RCD (no incluido) y con parte proporcional de medios auxiliares, sin			
O01OB200	0,020 h	Oficial 1ª electricista	19,77	0,40	
O01OB220	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
Suma la partida.....					3,18
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					3,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
01.04	u	DESMONTAJE BÁCULO			
		Desmontaje de báculo de hormigón y/o madera por medios manuales, incluso almacenamiento en lugar de acopio en obra, para su posterior reutilización o transporte a planta de RCD (no incluido) , incluso desatornillado de base,			
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
M02PAD010	1,000 h	Plataforma articulada diesel 10 m	14,06	14,06	
Suma la partida.....					49,90
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					51,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de C NCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNT MOS					
01.05	m2	DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR			
		Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso demolición de solera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,340 h	Peón especializado	17,46	5,94	
O01OA070	0,340 h	Peón ordinario	17,34	5,90	
M06CM030	0,220 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	1,30	
M06MI010	0,220 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,59	
Suma la partida.....					13,73
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					14,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
01.06	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN a<10 cm CON CIMENTAC			
		Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón de ancho igual o inferior a 10 cm y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Me-			
O01OA020	0,005 h	Capataz	20,04	0,10	
O01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
M05EN030	0,015 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,75	
M06MR230	0,015 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,17	
Suma la partida.....					1,28
Costes indirectos.....					3,00%
TOTAL PARTIDA					1,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNT MOS					

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

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

TOTAL PARTIDA	11.38
---------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNT MOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y S ETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	u		ARQUETA ACERA PREFABRICADA NORMALIZADA			
			Arqueta registrable para marco y tapa de fundición M2-T2, prefabricada de hormigón normalizada s/BERDROLA completa: con tapa y marco de fundición dúctil d-400 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, // la excavación y			
O010A030	0,600	h	Oficial primera	20,40	12,24	
O010A070	1,200	h	Peón ordinario	17,34	20,81	
P01AA020	0,080	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	1,37	
P15A200	1,000	u	Arqueta normalizada	115,05	115,05	
P15AA120	1,000	u	Tapa fundición c/cerco arquetas normalizada	80,83	80,83	
E02EMA060	0,685	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A	7,42	5,08	
E02SZ070	0,203	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	26,24	5,33	
Suma la partida.....						240,71
Costes indirectos.....						3,00% 7,22
TOTAL PARTIDA						247,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y S ETE EUROS con NOVENTA Y TRES

CÉNTIMOS

02.05	u		ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO			
			Entronque para paso de red aérea a red subterránea en baja tensión formado , tubo de acero galvanizado para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de las			
O010B200	2,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	39,54	
O010B210	2,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	37,00	
P15NAL030	9,000	m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x150 mm2	5,64	50,76	
P15NAL040	27,000	m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x240 mm2	8,65	233,55	
P15UM070-M	2,500	m	Tubo acero 150 normalizado	19,66	49,15	
P01DW090	27,000	u	Pequeño material	1,35	36,45	
Suma la partida.....						446,45
Costes indirectos.....						3,00% 13,39
TOTAL PARTIDA						459,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

02.06	u		CAJA GENERAL PROTECCIÓN 100 A (E1)			
			Caja general de protección E1-100 /buc esquema , incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A para protección de la línea línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 60.439, grado de protección P43 - IK8 según UNE 20.324:2004 ERRATUM y UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-13.			
O010B200	0,500	h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
O010B220	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
P15CA030	1,000	u	Caja protección 100 /buc	158,00	158,00	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
Suma la partida.....						178,54
Costes indirectos.....						3,00% 5,36
TOTAL PARTIDA						183,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de C ENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNT MOS

02.07	u		ARMARIO PROTECCIÓN MEDIDA Y SECCIONAMIENTO (DC)			
			Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores monofásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores monofásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, pica puesta a tierra. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre			
O010B200	1,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
O010B210	1,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
P15FB040	1,000	u	Módulo medida 2 contadores monofásico	187,39	187,39	
P15FB070	1,000	u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	190,16	190,16	
P15FB080	1,000	u	Cableado de módulos	18,36	18,36	
P15EA010	1,000	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	19,39	
P01DW090	14,000	u	Pequeño material	1,35	18,90	
Suma la partida.....						472,47
Costes indirectos.....						3,00% 14,17
TOTAL PARTIDA						486,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.08	u	CAJA DE SECCIONAMIENTO DE 250 A (CS) Caja de seccionamiento de 400 A, con envoltorio de poliéster reforzado para empotrar, 3 bases unipolares cerradas BUC tamaño 1, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable, neutro amovible con tornillería de conexión M10 de acero inoxidable. Con grado de protección P43 - K09 según UNE-EN 50.102 CORR 2002. Homologada por la compañía suministradora, totalmente instalado empotrado en fachada y co-			
O010B200	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
O010B220	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
P15CS010	1,000 u	Caja seccionamiento 250 A empotrar	387,00	387,00	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
Suma la partida.....					407,54
Costes indirectos.....					12,23
TOTAL PARTIDA					419,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIEC NUEVE EUROS con SETENTA Y S ETE CÉNT MOS					
02.09	u	TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren pro-			
P15T015	1,000 u	Tramitación y control administrativo instalaciones BT c/proyecto	450,00	450,00	
Suma la partida.....					450,00
Costes indirectos.....					13,50
TOTAL PARTIDA					463,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con C NCUENTA CÉNTIMOS					

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

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

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

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

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRE NTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06	u	FIJACIÓN RÁPIDA ELEMENTO MOBILIARIO URBANO			
		Fijación de elemento de mobiliario urbano con mortero de fraguado rápido aplicado en zona de anclaje desprendida mediante paleta, espátula o llana lisa previa limpieza y saturación con agua del soporte. Para un rendimiento de			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
O01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
P01DW050	0,007 m3	Agua	1,27	0,01	
P01FA771	1,200 kg	Aglomerante hidráulico antirretracción	0,87	1,04	
Suma la partida					8,62
Costes indirectos.....					3,00% 0,26
TOTAL PARTIDA					8,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNT MOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09		u	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			
			Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31 M006	1,000	u	Par guantes lona reforzados	2,92	2,92	
						Suma la partida..... 2,92
						Costes indirectos..... 3,00% 0,09
						TOTAL PARTIDA 3,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con UN CÉNTIMOS						
06.10		u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D.			
P31 P025	1,000	u	Par botas de seguridad	25,24	25,24	
						Suma la partida..... 25,24
						Costes indirectos..... 3,00% 0,76
						TOTAL PARTIDA 26,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS						
06.11		u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
			Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R D.			
P31IA190	0,333	u	Cascos protectores auditivos	10,96	3,65	
						Suma la partida..... 3,65
						Costes indirectos..... 3,00% 0,11
						TOTAL PARTIDA 3,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
06.12		u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE			
			Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de			
P31IC180	1,000	u	Chaleco de obras reflectante	2,76	2,76	
						Suma la partida..... 2,76
						Costes indirectos..... 3,00% 0,08
						TOTAL PARTIDA 2,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
06.13		m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES			
			Protección horizontal de huecos y zanjas, para paso de peatones con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R D. 486/97 y R.D.			
O01OB010	0,250	h	Oficial 1º encofrador	19,99	5,00	
O01OB020	0,250	h	Ayudante encofrador	18,76	4,69	
P31CB070	0,050	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	232,21	11,61	
P31CB300	0,050	kg	Puntas planas acero 20x100 mm	0,93	0,05	
						Suma la partida..... 21,35
						Costes indirectos..... 3,00% 0,64
						TOTAL PARTIDA 21,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNT MOS						

GARCIA NAVARRO MARIA DOLORES -

SL4

4.4 CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.08	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	5,47
		Suma la partida.....	5,47
		Costes indirectos 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,63
06.09	u	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	2,92
		Suma la partida.....	2,92
		Costes indirectos 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,01
06.10	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	25,24
		Suma la partida.....	25,24
		Costes indirectos 3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	26,00
06.11	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	3,65
		Suma la partida.....	3,65
		Costes indirectos 3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,76
06.12	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	2,76
		Suma la partida.....	2,76
		Costes indirectos 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,84
06.13	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos y zanjas, para paso de peatones con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	9,69
		Resto de obra y materiales	11,66
		Suma la partida.....	21,35
		Costes indirectos 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	21,99

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	10,68
01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Demolición y levantado a máquina, de pavimento asfáltico y base de hormigón hasta 20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, . Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	2,97
01.03	m	DESMONTAJE CABLEADO Desinstalación de cableado aéreo de electricidad BT, incluso almacenamiento en lugar de acopio en obra, para su posterior reutilización o transporte a planta de RCD (no incluido) y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	3,28
01.04	u	DESMONTAJE BÁCULO Desmontaje de báculo de hormigón y/o madera por medios manuales, incluso almacenamiento en lugar de acopio en obra, para su posterior reutilización o transporte a planta de RCD (no incluido) , incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.	51,40
01.05	m2	DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso demolición de solera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	14,14
01.06	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN a<10 cm CON Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón de ancho igual o inferior a 10 cm y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	1,32
01.07	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m <10 km EN OBRA Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	6,46
01.08	u	DESMONTAJE PAPELERA MADERA/METAL CON POSTE Desmontaje de papelera con poste de sujeción, fabricada en madera/metal, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior colocación, en lugar a definir por la DF. según NTE ADD-18.	11,38

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN ELECTRICA B.T.			
02.01	m	LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJA TENSIÓN 3x240+1x150 Al Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada/acera entubada, 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 bajo calzada/acera entubada, en zanja de dimensiones mínimas 40-45 cm de ancho y 80-85 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 8 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente y relleno con tierras procedentes de la excavación en tongadas de 25cm compactadas hasta un 95% proctor, hasta la altura donde se inicia el firme, incluido en la partida, con un espesor de 25cm 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 o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, pruebas de rigidez dieléctrica y comprobación de cables subterráneos y fases según norma de berdrola MT 2.33.15 instalada, transporte, montaje y conexionado.	94,67
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.02	m	ACOMET. ELÉCTR.ACERA 3x240+1x150 Al Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, con 2 tubos PEAD de 160 mm de diámetro, incluso excavación de la zanja por medios mecánicos, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc), conexión a cuadro o cajetín por fachada con protección de cableado en tubo rígido normalizado, con una altura mínima de 2,5m sobre cota acera, en su caso. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	94,97
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03	u	ARQUETA CALZADA PREFABRICADA NORMALIZADA Arqueta registrable para marco y tapa de fundición M3-T3, prefabricada troncoconica de hormigón normalizada s/IBERDROLA completa: con tapa y marco de fundición dúctil d-400 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.	247,93
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04	u	ARQUETA ACERA PREFABRICADA NORMALIZADA Arqueta registrable para marco y tapa de fundición M2-T2, prefabricada de hormigón normalizada s/IBERDROLA completa: con tapa y marco de fundición dúctil d-400 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.	247,93
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05	u	ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en baja tensión formado , tubo de acero galvanizado para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	459,84
		CUATROC ENTOS C NCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06	u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 100 A (E1) Caja general de protección E1-100 /buc esquema , incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A para protección de la línea línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 60.439, grado de protección IP43 - IK8 según UNE 20 324:2004 ERRATUM y UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-13.	183,90
		C ENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.07	u	ARMARIO PROTECCIÓN MEDIDA Y SECCIONAMIENTO (DC) Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores monofásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores monofásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, pica puesta a tierra. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.	486,64
		CUATROC ENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNT MOS	
02.08	u	CAJA DE SECCIONAMIENTO DE 250 A (CS) Caja de seccionamiento de 400 A, con envolvente de poliéster reforzado para empotrar, 3 bases unipolares cerradas BUC tamaño 1, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable, neutro amovible con tornillería de conexión M10 de acero inoxidable. Con grado de protección IP43 - IK09 según UNE-EN 50.102 CORR 2002. Homologada por la compañía suministradora, totalmente instalado empotrado en fachada y conexionado.	419,77
		CUATROC ENTOS D ECINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.09	u	TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	463,50
		CUATROC ENTOS SESENTA Y TRES EUROS con C NCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN TELEFONIA			
03.01	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 PEAD 75 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,80 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 75 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, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación hasta base del pavimento, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normativa de la compañía suministradora. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).i/piezas especiales y p.p de canalización para conexión de acometidas a viviendas.	24,73
03.02	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 75 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,90 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 75 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, sin incluir excavación, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación hasta pavimento, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra..i/piezas especiales y p.p de canalización para conexión de acometidas a viviendas.	30,28
03.03	u	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA Arqueta tipo M prefabricada normalizada, con cerco y tapa de fundición D-400, 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, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	242,47
03.04	u	ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO H C/TAPA Arqueta tipo H prefabricada normalizada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, con tapa de doble bandeja de hormigón y marco de acero galvanizado con clasificación de carga B-125 según la norma UNE-EN 124, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra y de la compañía suministradora.	659,10
03.05	u	BASAMENTO ARMARIO 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.	374,19
03.06	m	ACOMETIDA TELEFÓNICA ACERA Acometida telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 75 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).	20,19

VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

TRENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN			
04.01	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	26,40
04.02	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,33
04.03	m	BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, incluso cimentación, rejuntado y limpieza, excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,03
04.04	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa #150x150x6 mm VERT. MANUAL Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15,97
04.05	m2	ENCACHADO ÁRIDO RECICLADO 20/40 Encachado de grava reciclada procedente de residuos de construcción y demolición, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 15 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.	14,33
04.06	u	FIJACIÓN RÁPIDA ELEMENTO MOBILIARIO URBANO Fijación de elemento de mobiliario urbano con mortero de fraguado rápido aplicado en zona de anclaje desprendida mediante paleta, espátula o llana lisa previa limpieza y saturación con agua del soporte. Para un rendimiento de 1,2 kg/u. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,88

CUADRO DE PRECIOS 1


SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTION RESIDUOS			
05.01	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<10 km CARGA MEC Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	19,97
05.02	m3	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	21,49
		D ECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNT MOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	m	CINTA BALIZAMIENTO DOS CARAS Cinta de balizamiento de plástico dos caras bicolor, colocada.	0,10
06.02	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	3,31
06.03	u	VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	26,08
06.04	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7,96
06.05	u	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", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	15,69
06.06	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con amés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,29
06.07	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,76
06.08	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5,63
06.09	u	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,01
06.10	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	26,00
06.11	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con amés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,76
06.12	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,84
06.13	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos y zanjas, para paso de peatones con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	21,99

GARCIA NAVARRO MARIA
DOLORES - 
SL4

VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

4.5 CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	6,08
		Maquinaria	4,29
		Suma la partida.....	10,37
		Costes indirectos 3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	10,68
01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ASFÁLTICO Demolición y levantado a máquina, de pavimento asfáltico y base de hormigón hasta 20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, . Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra.....	0,46
		Maquinaria	2,42
		Suma la partida.....	2,88
		Costes indirectos 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	2,97
01.03	m	DESMONTAJE CABLEADO Desinstalación de cableado aéreo de electricidad BT, incluso almacenamiento en lugar de acopio en obra, para su posterior reutilización o transporte a planta de RCD (no incluido) y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	3,18
		Suma la partida.....	3,18
		Costes indirectos 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,28
01.04	u	DESMONTAJE BÁCULO Desmontaje de báculo de hormigón y/o madera por medios manuales, incluso almacenamiento en lugar de acopio en obra, para su posterior reutilización o transporte a planta de RCD (no incluido) , incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	35,84
		Maquinaria	14,06
		Suma la partida.....	49,90
		Costes indirectos 3,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....	51,40
01.05	m2	DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso demolición de solera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	11,84
		Maquinaria	1,89
		Suma la partida.....	13,73
		Costes indirectos 3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	14,14
01.06	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN a<10 cm CON CIMENTAC Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón de ancho igual o inferior a 10 cm y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria	0,92
		Suma la partida.....	1,28
		Costes indirectos 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,32

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
01.07	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m <10 km EN OBRA Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.		
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria	6,07
			Suma la partida.....	6,27
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	6,46
01.08	u	DESMONTAJE PAPELERA MADERA/METAL CON POSTE Desmontaje de papelera con poste de sujección, fabricada en madera/metal, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior colocacion, en lugar a definir por la DF. según NTE ADD-18.		
			Mano de obra.....	10,69
			Maquinaria	0,36
			Suma la partida.....	11,05
			Costes indirectos 3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	11,38

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN ELECTRICA B.T.			
02.01	m	LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJA TENSIÓN 3x240+1x150 Al Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada/acera entubada, 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 bajo calzada/acera entubada, en zanja de dimensiones mínimas 40-45 cm de ancho y 80-85 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 8 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente y relleno con tierras procedentes de la excavación en tongadas de 25cm compactadas hasta un 95% proctor, hasta la altura donde se inicia el firme, incluido en la partida, con un espesor de 25cm 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 o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, pruebas de rigidez dieléctrica y comprobación de cables subterráneos y fases según norma de berdrola MT 2.33.15 instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra..... 10,01 Maquinaria 1,22 Resto de obra y materiales 80,67
			Suma la partida..... 91,91 Costes indirectos 3,00% 2,76
			TOTAL PARTIDA..... 94,67
02.02	m	ACOMET. ELÉCTR.ACERA 3x240+1x150 Al Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, con 2 tubos PEAD de 160 mm de diámetro, incluso excavación de la zanja por medios mecánicos, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc),conexión a cuadro o cajetín por fachada con protección de cablerado en tubo rígido normalizado, con una altura mínima de 2,5m sobre cota acera, en su caso. Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 8,90 Maquinaria 4,74 Resto de obra y materiales 78,57
			Suma la partida..... 92,20 Costes indirectos 3,00% 2,77
			TOTAL PARTIDA..... 94,97
02.03	u	ARQUETA CALZADA PREFABRICADA NORMALIZADA Arqueta registrable para marco y tapa de fundicion M3-T3, prefabricada troncoconica de hormigón normalizada s/IBERDROLA completa: con tapa y marco de fundicion dúctil d-400 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra..... 39,17 Maquinaria 4,03 Resto de obra y materiales 197,51
			Suma la partida..... 240,71 Costes indirectos 3,00% 7,22
			TOTAL PARTIDA..... 247,93
02.04	u	ARQUETA ACERA PREFABRICADA NORMALIZADA Arqueta registrable para marco y tapa de fundicion M2-T2, prefabricada de hormigón normalizada s/IBERDROLA completa: con tapa y marco de fundicion dúctil d-400 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra..... 39,17 Maquinaria 4,03 Resto de obra y materiales 197,51
			Suma la partida..... 240,71 Costes indirectos 3,00% 7,22
			TOTAL PARTIDA..... 247,93

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05	u	ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque para paso de red aérea a red subterránea en baja tensión formado, tubo de acero galvanizado para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	76,54
		Resto de obra y materiales	369,91
		Suma la partida.....	446,45
		Costes indirectos 3,00%	13,39
		TOTAL PARTIDA.....	459,84
02.06	u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 100 A (E1) Caja general de protección E1-100 /buc esquema , incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A para protección de la línea linea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 60.439, grado de protección IP43 - IK8 según UNE 20 324:2004 ERRATUM y UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-13.	
		Mano de obra.....	19,14
		Resto de obra y materiales	159,40
		Suma la partida.....	178,54
		Costes indirectos 3,00%	5,36
		TOTAL PARTIDA.....	183,90
02.07	u	ARMARIO PROTECCIÓN MEDIDA Y SECCIONAMIENTO (DC) Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores monofásicos, según normas de la Cía. Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores monofásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A, 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, pica puesta a tierra. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	38,27
		Resto de obra y materiales	434,20
		Suma la partida.....	472,47
		Costes indirectos 3,00%	14,17
		TOTAL PARTIDA.....	486,64
02.08	u	CAJA DE SECCIONAMIENTO DE 250 A (CS) Caja de seccionamiento de 400 A, con envolvente de poliéster reforzado para empotrar, 3 bases unipolares cerradas BUC tamaño 1, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable, neutro amovible con tornillería de conexión M10 de acero inoxidable. Con grado de protección IP43 - IK09 según UNE-EN 50.102 CORR 2002. Homologada por la compañía suministradora, totalmente instalado empotrado en fachada y conexionado.	
		Mano de obra.....	19,14
		Resto de obra y materiales	388,40
		Suma la partida.....	407,54
		Costes indirectos 3,00%	12,23
		TOTAL PARTIDA.....	419,77
02.09	u	TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	
		Resto de obra y materiales	450,00
		Suma la partida.....	450,00
		Costes indirectos 3,00%	13,50
		TOTAL PARTIDA.....	463,50

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN TELEFONIA			
03.01	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 PEAD 75 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,80 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 75 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, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación hasta base del pavimento, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normativa de la compañía suministradora. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).i/piezas especiales y p.p de canalización para conexión de acometidas a viviendas.	
		Mano de obra.....	17,09
		Maquinaria	1,22
		Resto de obra y materiales	5,69
		Suma la partida.....	24,01
		Costes indirectos 3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	24,73
03.02	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 75 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,90 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 75 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, sin incluir excavación, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación hasta pavimento, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.i/piezas especiales y p.p de canalización para conexión de acometidas a viviendas.	
		Mano de obra.....	21,27
		Maquinaria	1,17
		Resto de obra y materiales	6,95
		Suma la partida.....	29,40
		Costes indirectos 3,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	30,28
03.03	u	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA Arqueta tipo M prefabricada normalizada, con cerco y tapa de fundición D-400, 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, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra.....	58,23
		Maquinaria	9,91
		Resto de obra y materiales	167,27
		Suma la partida.....	235,41
		Costes indirectos 3,00%	7,06
		TOTAL PARTIDA.....	242,47
03.04	u	ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO H C/TAPA Arqueta tipo H prefabricada normalizada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, con tapa de doble bandeja de hormigón y marco de acero galvanizado con clasificación de carga B-125 según la norma UNE-EN 124, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra y de la compañía suministradora.	
		Mano de obra.....	143,40
		Maquinaria	23,52
		Resto de obra y materiales	472,98
		Suma la partida.....	639,90
		Costes indirectos 3,00%	19,20
		TOTAL PARTIDA.....	659,10
03.05	u	BASAMENTO ARMARIO 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.	
		Mano de obra.....	270,70
		Maquinaria	0,97
		Resto de obra y materiales	91,62
		Suma la partida.....	363,29
		Costes indirectos 3,00%	10,90
		TOTAL PARTIDA.....	374,19

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
03.06	m	ACOMETIDA TELEFÓNICA ACERA Acometida telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m para 2 conductos, en base 2, de PE-AD de 75 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).	Mano de obra.....	16,20	
			Maquinaria	1,33	
			Resto de obra y materiales	2,08	
			Suma la partida.....	19,60	
			Costes indirectos 3,00%	0,59	
			TOTAL PARTIDA.....		20,19

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN			
04.01	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	11,81
		Maquinaria	0,39
		Resto de obra y materiales	13,43
		Suma la partida.....	25,63
		Costes indirectos 3,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....	26,40
04.02	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria	2,17
		Resto de obra y materiales	3,85
		Suma la partida.....	6,15
		Costes indirectos 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	6,33
04.03	m	BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, incluso cimentación, rejuntado y limpieza, excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	7,23
		Resto de obra y materiales	4,45
		Suma la partida.....	11,68
		Costes indirectos 3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
04.04	m2	SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila #150x150x6 mm VERT. MANUAL Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,35
		Resto de obra y materiales	15,15
		Suma la partida.....	15,50
		Costes indirectos 3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	15,97
04.05	m2	ENCACHADO ÁRIDO RECICLADO 20/40 Encachado de grava reciclada procedente de residuos de construcción y demolición, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 15 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.	
		Mano de obra.....	3,81
		Maquinaria	8,76
		Resto de obra y materiales	1,34
		Suma la partida.....	13,91
		Costes indirectos 3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....	14,33

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
04.06	u	FIJACIÓN RÁPIDA ELEMENTO MOBILIARIO URBANO Fijación de elemento de mobiliario urbano con mortero de fraguado rápido aplicado en zona de anclaje desprendida mediante paleta, espátula o llana lisa previa limpieza y saturación con agua del soporte. Para un rendimiento de 1,2 kg/u. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
			Mano de obra.....	7,57
			Resto de obra y materiales	1,05
			Suma la partida.....	8,62
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	8,88

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTION RESIDUOS			
05.01	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<10 km CARGA MEC Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	19,39
		Suma la partida.....	19,39
		Costes indirectos 3,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	19,97
05.02	m3	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	20,86
		Suma la partida.....	20,86
		Costes indirectos 3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....	21,49

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	m	CINTA BALIZAMIENTO DOS CARAS Cinta de balizamiento de plástico dos caras bicolor, colocada.	
		Mano de obra.....	0,03
		Resto de obra y materiales	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	0,10
06.02	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,73
		Resto de obra y materiales	1,48
		Suma la partida.....	3,21
		Costes indirectos 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,31
06.03	u	VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,73
		Resto de obra y materiales	23,59
		Suma la partida.....	25,32
		Costes indirectos 3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	26,08
06.04	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,73
		Resto de obra y materiales	6,00
		Suma la partida.....	7,73
		Costes indirectos 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	7,96
06.05	u	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", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,73
		Resto de obra y materiales	13,50
		Suma la partida.....	15,23
		Costes indirectos 3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	15,69
06.06	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con amés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	9,02
		Suma la partida.....	9,02
		Costes indirectos 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,29
06.07	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	2,68
		Suma la partida.....	2,68
		Costes indirectos 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,76

CUADRO DE PRECIOS 2

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.08	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	5,47
		Suma la partida.....	5,47
		Costes indirectos 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,63
06.09	u	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	2,92
		Suma la partida.....	2,92
		Costes indirectos 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,01
06.10	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	25,24
		Suma la partida.....	25,24
		Costes indirectos 3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	26,00
06.11	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	3,65
		Suma la partida.....	3,65
		Costes indirectos 3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,76
06.12	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	2,76
		Suma la partida.....	2,76
		Costes indirectos 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,84
06.13	m2	PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos y zanjas, para paso de peatones con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	9,69
		Resto de obra y materiales	11,66
		Suma la partida.....	21,35
		Costes indirectos 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	21,99

GARCIA NAVARRO MARIA DOLORES -

SL4

4.6 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m CORTE PROFUNDO PAVIMENTO								
	Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	c/mayor	1	126,02				126,02		
		1	84,86				84,86		
		1	74,77				74,77		
		1	29,32				29,32		
		1	15,78				15,78		
		2	13,61				27,22		
		1	109,90				109,90		
		1	5,34				5,34		
		1	73,98				73,98		
		1	31,58				31,58		
		1	11,17				11,17		
		1	44,16				44,16		
		2	7,68				15,36		
		1	30,80				30,80		
		1	21,65				21,65		
		2	6,80				13,60		
	c/iglesia								
		2	10,39				20,78		
		1	6,08				6,08		
		1	4,34				4,34		
		1	34,38				34,38		
		1	15,20				15,20		
	c/olivo								
		1	58,17				58,17		
		1	72,30				72,30		
		1	8,11				8,11		
		2	8,77				17,54		
	c/luna								
		1	11,73				11,73		
		1	27,27				27,27		
		1	38,32				38,32		
		1	11,33				11,33		
		2	6,68				13,36		
		1	45,63				45,63		
	c/eras								
		1	24,34				24,34		
		1	28,82				28,82		
		1	32,68				32,68		
		1	51,41				51,41		
		1	23,20				23,20		
							1 260,50	10,68	13.462,14
01.02	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ASFÁLTICO								
	Demolición y levantado a máquina, de pavimento asfáltico y base de hormigón hasta 20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, . Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.								
	c/iglesia	1	71,10	0,70			49,77		
		1	30,80	0,70			21,56		
		1	21,65	0,70			15,16		
		1	6,80	0,70			4,76		
		1	15,55	0,70			10,89		
		1	22,88	0,70			16,02		
	c/mayor	1	329,33	0,70			230,53		
		1	23,97	0,70			16,78		
		1	96,65	0,70			67,66		
		1	21,60	0,70			15,12		
		1	188,40	0,70			131,88		
		1	13,85	0,70			9,70		
		1	31,65	0,70			22,16		
		1	34,00	0,70			23,80		
		1	6,88	0,70			4,82		
	c/olivo	1	72,30	0,70			50,61		
		1	57,22	0,70			40,05		
		1	8,77	0,70			6,14		
	c/ luna	1	38,42	0,70			26,89		
		1	81,60	0,70			57,12		
		1	11,33	0,70			7,93		
		1	45,00	0,70			31,50		
		1	35,75	0,70			25,03		
							885,88	2,97	2.631,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	m DESMONTAJE CABLEADO								
	Desinstalación de cableado aéreo de electricidad BT, incluso almacenamiento en lugar de acopio en obra, para su posterior reutilización o transporte a planta de RCD (no incluido) y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	B.T c/Iglesia	1	29,43				29,43		
	c/mayor	1	29,10				29,10		
		1	34,33				34,33		
		1	63,19				63,19		
		1	54,35				54,35		
		1	5,93				5,93		
		1	79,16				79,16		
		1	38,18				38,18		
		1	32,45				32,45		
		1	38,83				38,83		
		1	24,07				24,07		
		1	29,33				29,33		
		1	7,27				7,27		
		1	47,43				47,43		
		2	6,43				12,86		
		1	6,50				6,50		
		1	6,66				6,66		
		1	16,28				16,28		
		1	10,71				10,71		
		1	32,16				32,16		
		1	11,55				11,55		
		1	7,65				7,65		
		1	30,68				30,68		
		1	23,22				23,22		
		1	6,79				6,79		
		1	6,23				6,23		
	c/olivo	1	31,04				31,04		
		1	12,00				12,00		
		1	16,80				16,80		
		1	44,63				44,63		
		1	4,80				4,80		
	c/luna	1	21,04				21,04		
		1	15,13				15,13		
		1	5,67				5,67		
		1	18,33				18,33		
		1	9,90				9,90		
		1	2,48				2,48		
		1	36,87				36,87		
		1	5,67				5,67		
		1	4,05				4,05		
		1	9,74				9,74		
		1	2,75				2,75		
		1	13,28				13,28		
		1	14,20				14,20		
		1	6,27				6,27		
		1	14,70				14,70		
		1	6,46				6,46		
		1	25,05				25,05		
		1	3,53				3,53		
	c/eras	1	23,48				23,48		
		1	28,82				28,82		
		1	32,66				32,66		
		1	17,57				17,57		
		1	14,44				14,44		
		1	13,71				13,71		
							1.139,41	3,28	3.737,26
01.04	u DESMONTAJE BÁCULO								
	Desmontaje de báculo de hormigón y/o madera por medios manuales, incluso almacenamiento en lugar de acopio en obra, para su posterior reutilización o transporte a planta de RCD (no incluido), incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares.								
	BT	21					21,00		
							21,00	51,40	1.079,40
01.05	m2 DEMOLICIÓN ADOQUINADOS C/COMPRESOR								
	Demolición de adoquinados recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso demolición de solera, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	acometidas BT	103	1,00	0,40			41,20		
	acometidas TF	64	1,00	0,40			25,60		
	c/eras	1	62,73	0,70			43,91		
		1	55,94	0,70			39,16		
	aparcamiento	1	12,40	5,00			62,00		
		-2	0,80	0,80			-1,28		
							210,59	14,14	2.977,74

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN a<10 cm CON CIMENTAC Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón de ancho igual o inferior a 10 cm y ci- mientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxilia- res, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art 301. aparcamiento	2 1 1 1 -2	12,40 2,35 2,57 2,65 0,08			24,80 2,35 2,57 2,65 -0,16			
							32,21	1,32	42,52
01.07	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m <10 km EN OBRA Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de vo- lumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	1	12,40	5,00	0,30	18,60			
							18,60	6,46	120,16
01.08	u DESMONTAJE PAPELERA MADERA/METAL CON POSTE Desmontaje de papelera con poste de sujección, fabricada en madera/metal, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior colocacion, en lugar a definir por la DF. según NTE ADD-18.	1				1,00			
							1,00	11,38	11,38
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									24.061,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN ELECTRICA B.T.									
02.01	m LÍNEA SUBTERRÁNEA BAJA TENSIÓN 3x240+1x150 AI								
	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada/acera entubada, 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 bajo calzada/acera entubada, en zanja de dimensiones mínimas 40-45 cm de ancho y 80-85 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 8 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente y relleno con tierras procedentes de la excavación en tongadas de 25cm compactadas hasta un 95% proctor, hasta la altura donde se inicia el firme, incluido en la partida, con un espesor de 25cm 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 o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, pruebas de rigidez dieléctrica y comprobación de cables subterráneos y fases según norma de berdrola MT 2.33.15 instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	c/mayor	1	126,02				126,02		
		1	84,86				84,86		
		1	74,77				74,77		
		1	29,32				29,32		
		1	15,78				15,78		
		1	13,61				13,61		
		1	109,90				109,90		
		1	73,98				73,98		
		1	31,58				31,58		
		1	11,17				11,17		
		1	44,16				44,16		
		1	7,68				7,68		
		1	30,80				30,80		
		1	21,65				21,65		
		1	6,80				6,80		
	c/iglesia	1	10,39				10,39		
		1	6,08				6,08		
		1	4,34				4,34		
		1	34,38				34,38		
		1	15,20				15,20		
	c/olivo	1	58,17				58,17		
		1	72,30				72,30		
		1	8,77				8,77		
	c/luna	1	11,73				11,73		
		1	27,27				27,27		
		1	38,32				38,32		
		1	11,33				11,33		
		1	45,63				45,63		
	c/eras	1	24,34				24,34		
		1	28,82				28,82		
		1	32,68				32,68		
		1	51,41				51,41		
		1	23,20				23,20		
		103	1,00				103,00		
							1.186,44	94,67	112.320,27
02.02	m ACOMET. ELÉCTR.ACERA 3x240+1x150 AI								
	Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, con 2 tubos PEAD de 160 mm de diámetro, incluso excavación de la zanja por medios mecánicos, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc), conexión a cuadro o cajetín por fachada con protección de cableado en tubo rígido normalizado, con una altura mínima de 2,5m sobre cota acera, en su caso. Totalmente terminada; i/p p. de limpieza y medios auxiliares.								
		103	1,00				103,00		
							103,00	94,97	9.781,91
02.03	u ARQUETA CALZADA PREFABRICADA NORMALIZADA								
	Arqueta registrable para marco y tapa de fundicion M3-T3, prefabricada troncoconica de hormigón normalizada s/ BERDROLA completa: con tapa y marco de fundicion dúctil d-400 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.								
	c/iglesia	4					4,00		
	c/mayor	32					32,00		
	c/olivo	5					5,00		
	c/luna	13					13,00		
	c/eras	1					1,00		
							55,00	247,93	13.636,15

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN ELECTRICA B.T.	145.522,02
---	------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN TELEFONIA									
03.01	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 PEAD 75 CALZADA								
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,80 m para 2 conductos, en base 2, de PE-AD de 75 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, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación hasta base del pavimento, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según normativa de la compañía suministradora. (Sin rotura, ni reposición de pavimento) i/piezas especiales y p.p de canalización para conexión de acometidas a viviendas.								
	c/mayor	1	70,76				70,76		
		1	53,46				53,46		
		1	21,69				21,69		
		1	23,97				23,97		
		1	12,75				12,75		
		1	73,19				73,19		
		1	21,69				21,69		
		1	6,88				6,88		
		1	34,00				34,00		
		1	31,65				31,65		
		1	12,70				12,70		
	c/iglesia								
		1	22,88				22,88		
	c/olivo								
		1	58,38				58,38		
		1	72,84				72,84		
		1	8,50				8,50		
	c/luna								
		1	25,90				25,90		
		1	38,56				38,56		
		1	8,92				8,92		
		1	15,14				15,14		
		1	23,10				23,10		
		1	6,68				6,68		
		1	8,77				8,77		
		1	24,78				24,78		
	c/eras								
		1	18,93				18,93		
		1	62,73				62,73		
		1	55,94				55,94		
		1	8,50				8,50		
		1	22,36				22,36		
							845,65	24,73	20.912,92
03.02	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 75 CALZADA								
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,90 m para 4 conductos, en base 2, de PE-AD de 75 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, sin incluir excavación, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación hasta pavimento, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. i/piezas especiales y p.p de canalización para conexión de acometidas a viviendas.								
	c/mayor	1	64,20				64,20		
		1	35,13				35,13		
		1	60,43				60,43		
		1	41,73				41,73		
		1	48,04				48,04		
		1	31,03				31,03		
	c/iglesia								
		1	15,55				15,55		
							296,11	30,28	8.966,21
03.03	u ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA								
	Arqueta tipo M prefabricada normalizada, con cerco y tapa de fundición D-400, 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, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
	c/mayor	32					32,00		
	c/iglesia	2					2,00		
	c/olivo	6					6,00		
	c/luna	15					15,00		
	c/eras	9					9,00		
							64,00	242,47	15.518,08

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	u ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO H C/TAPA								
	Arqueta tipo H prefabricada normalizada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, con tapa de doble bandeja de hormigón y marco de acero galvanizado con clasificación de carga B-125 según la norma UNE-EN 124, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra y de la compañía suministradora.								
	c/mayor	2					2,00		
	c/iglesia	1					1,00		
							3,00	659,10	1 977,30
03.05	u BASAMENTO ARMARIO 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.								
	c/mayor	5					5,00		
	c/gleia	1					1,00		
	c/luna	1					1,00		
							7,00	374,19	2.619,33
03.06	m ACOMETIDA TELEFÓNICA ACERA								
	Acometida telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 75 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 fijos, 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).								
		64	1,00				64,00		
							64,00	20,19	1 292,16
TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN TELEFONIA									51.286,00

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN	12.107,27
---------------------------------------	-----------

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTION RESIDUOS									
05.01	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<10 km CARGA MEC								
	Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
		1	18,60				18,60		
		1	1.186,44	0,40	0,25		118,64		
		1	832,95	0,30	0,30		74,97		
		1	296,11	0,30	0,25		22,21		
	esponjamiento 25%	0,25	232,93				58,23		
							292,65	19,97	5.844,22
05.02	m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <10 km MAQ/CAM. ESCOMBRO MIXTO								
	Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
		1	885,88		0,15		132,88		
		1	1.139,41	0,03	0,03		1,03		
		1	205,63		0,06		12,34		
		1	32,21	0,10	0,20		0,64		
		21	5,00	0,30	0,30		9,45		
	esponjamiento 25%	1	156,34				39,09	0,25	
							195,43	21,49	4.199,79
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION RESIDUOS.....									
									10.044,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES


SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
06.01	m CINTA BALIZAMIENTO DOS CARAS Cinta de balizamiento de plástico dos caras bicolor, colocada.	1	482,20			482,20			
							482,20	0,10	48,22
06.02	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00			
							4,00	3,31	13,24
06.03	u VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10				10,00			
							10,00	26,08	260,80
06.04	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00			
							4,00	7,96	31,84
06.05	u 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", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1				1,00			
							1,00	15,69	15,69
06.06	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	9,29	27,87
06.07	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	2,76	8,28
06.08	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	5,63	16,89
06.09	u PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	3,01	9,03
06.10	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	26,00	78,00
06.11	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	3,76	11,28
06.12	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	2,84	8,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.13	m2 PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES								
	Protección horizontal de huecos y zanjas, para paso de peatones con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15	1,20	1,20		21,60			
							21,60	21,99	474,98
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD								1.004,64
	TOTAL PEM								244.025,60

GARCIA NAVARRO MARIA
DOLORES - 
SL4

4.7 RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C01	ACTUACIONES PREVIAS	24.061,66
C02	INSTALACIÓN ELECTRICA B.T.	145.522,02
C03	INSTALACIÓN TELEFONIA	51.286,00
C04	PAVIMENTACIÓN	12.107,27
C05	GESTION RESIDUOS	10.044,01
C06	SEGURIDAD Y SALUD	1.004,64
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		244.025,60
19,00 % GG + BI.....		46.364,86
21,00 % I.V.A.		60.982,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		351.372,46
TRABAJOS CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA (IVA INCLUIDO)		5.245,62
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		356.618,08

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Redueña, a fecha firma

GARCIA NAVARRO MARIA
DOLORES - [REDACTED]
SL4

Arquitecto

M. Dolores García Navarro

[REDACTED] MARIA
DE LAS MERCEDES
PEREZ (R:
P2812100B)

Promotor

Ayuntamiento de Redueña

Firmado digitalmente por
[REDACTED] MARIA DE LAS
MERCEDES PEREZ (R:
P2812100B)
Fecha: 2022.06.14 12:59:34
+02'00'



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE REDUEÑA



Firmado
por
MARIA DE LAS MERCEDES PEREZ (R. P.28121008)
P.28121008 202006.14
1.393.43 +0200

ARQUITECTO:
M. DOLORES GARCIA NAVARRO



GARCIA NAVARRO MARIA DOLORES SL4

PLANOS DE ESTADO ACTUAL
FACILITADOS POR LAS COMPAÑIAS
DISTRIBUIDORAS.

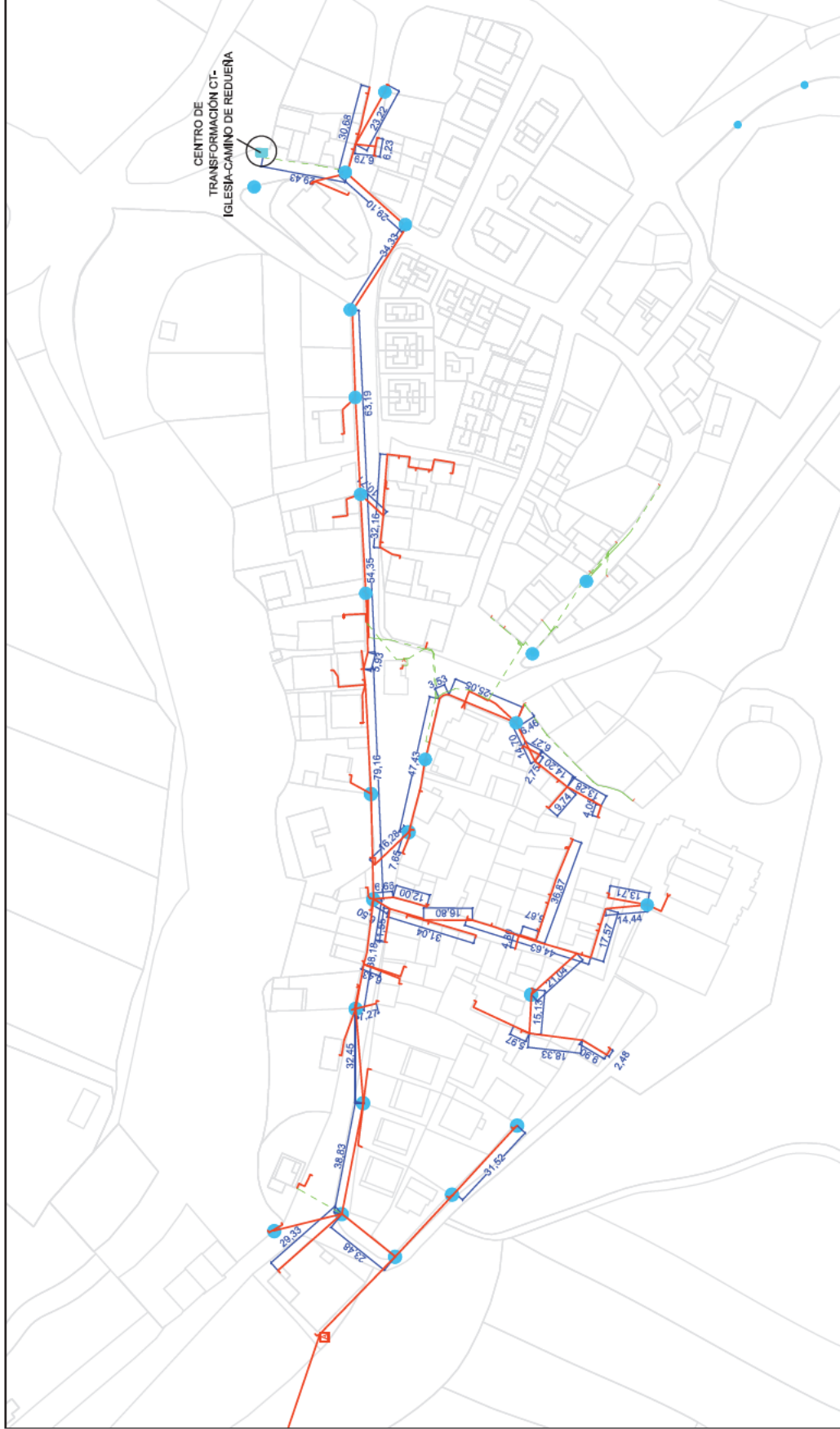
SOTERRAMIENTO DE
REDES LÍNEA 4 DE
BAJA TENSIÓN Y
TELEFONÍA Y
ACONDICIONAMIENTO
DE ZONAS DE
APARCAMIENTO
EN REDUEÑA

ESTADO ACTUAL
L4 BAJA TENSIÓN

PLANO Nº:

ESC: 1/1250

02

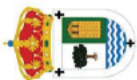


ELEMENTOS ACTUALES:

RED BAJA TENSIÓN:

- POSTE BORDOLA DE HORMIGÓN ESTRUCTURA DE ACERO DE APOYO ENPARED
- LINEA 4 B.T. SOTERRADA
- LINEA 4 B.T. AEREA

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE REDUEÑA



Firmado digitalmente por
MARIA DE LAS MERCEDES PEREZ (R. P28121008)
Fecha: 13.05.22 a las 13:05:32 +0200

ARQUITECTO:

M. DOLORES GARCIA NAVARRO

GARCIA NAVARRO MARIA DOLORES -
SL4

PLANOS DE ESTADO ACTUAL
FACILITADOS POR LAS COMPAÑIAS
DISTRIBUIDORAS.

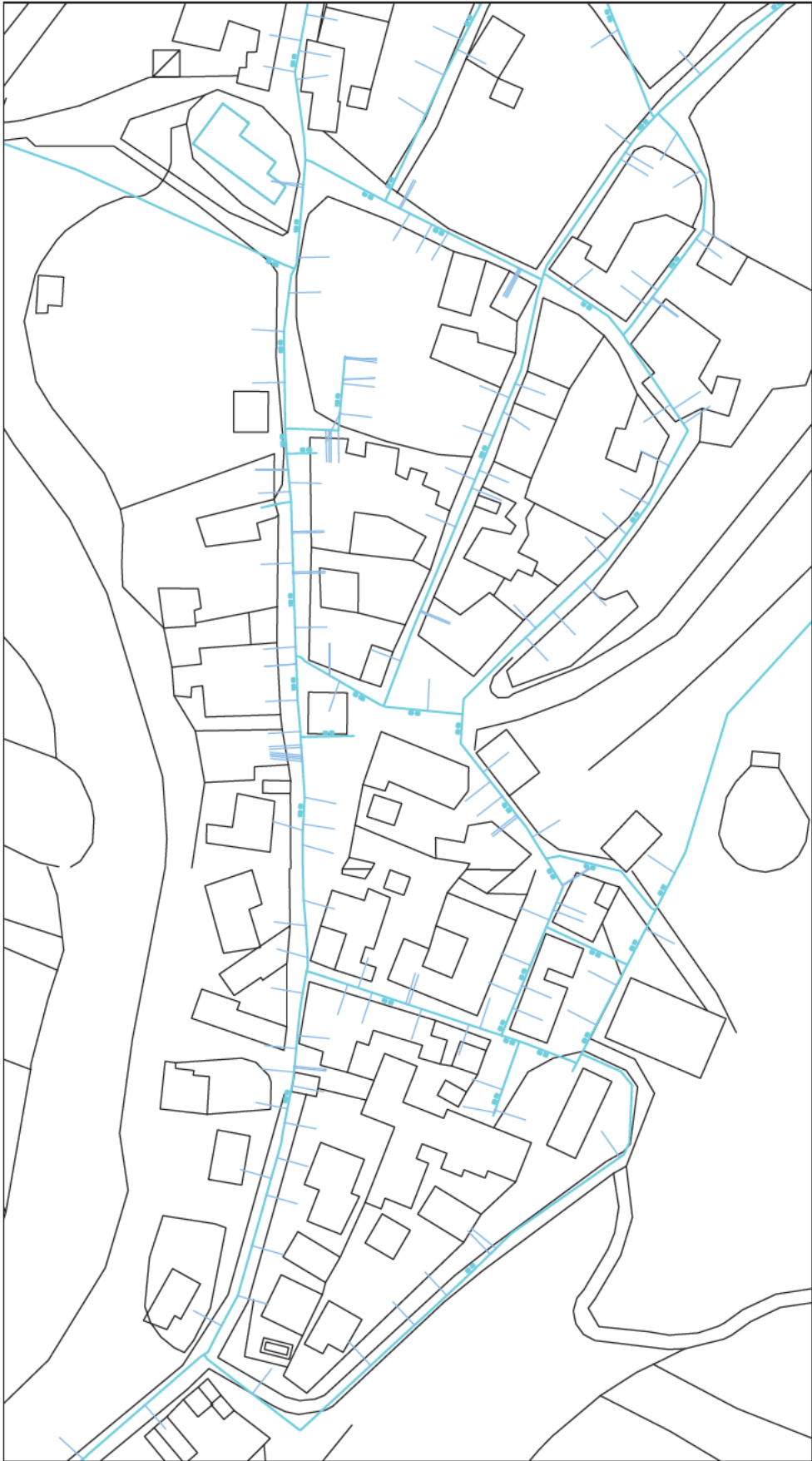
SOTERRAMIENTO DE
REDES LÍNEA 4 DE
BAJA TENSIÓN Y
TELEFONÍA Y
ACONDICIONAMIENTO
DE ZONAS DE
APARCAMIENTO
EN REDUEÑA

AFECCIONES
ABASTECIMIENTO DE AGUA

PLANO Nº:

ESC: 1/1250

04



ELEMENTOS ACTUALES:

RED ABASTECIMIENTO:

TUBERÍA REPARTO F.D.

ACOMETIDA DOMICILIARIA



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE REDUEÑA

Firmado digitalmente por
MARIA DE LAS MERCEDES PEREZ (R. P28121008)
2022.06.14 13:06:23 +0200

ARQUITECTO:
M. DOLORES GARCIA NAVARRO
GARCIA NAVARRO MARIA DOLORES SL4

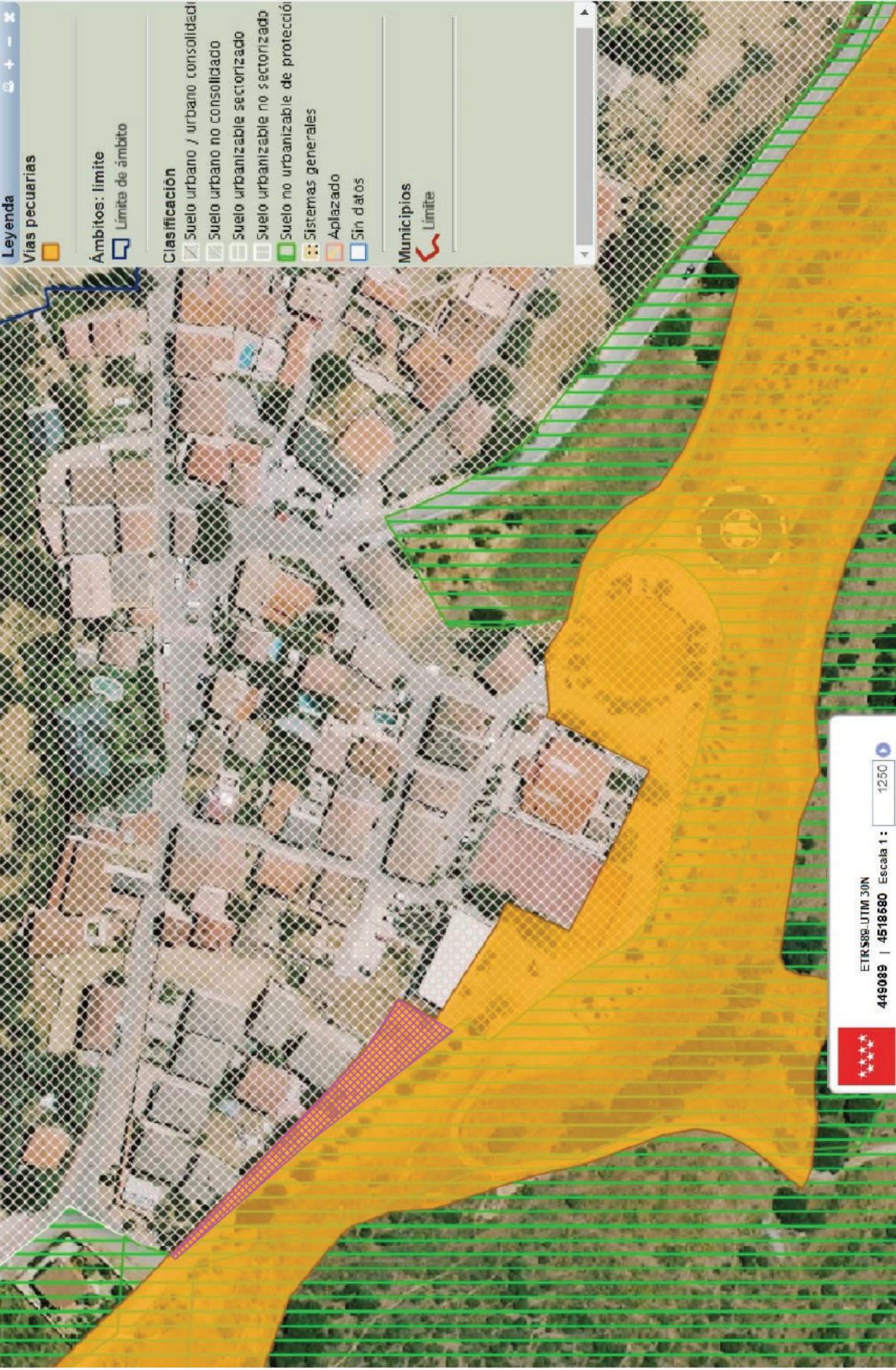
PLANOS DE ESTADO ACTUAL
FACILITADOS POR LAS COMPAÑIAS
DISTRIBUIDORAS.

SOTERRAMIENTO DE
REDES LÍNEA 4 DE
BAJA TENSIÓN Y
TELEFONÍA Y
ACONDICIONAMIENTO
DE ZONAS DE
APARCAMIENTO
EN REDUEÑA

AFECCIONES
RED SANEAMIENTO



RED SANEAMIENTO:
○ POZO DE REGISTRO
→ COLECTOR SOTERRADO

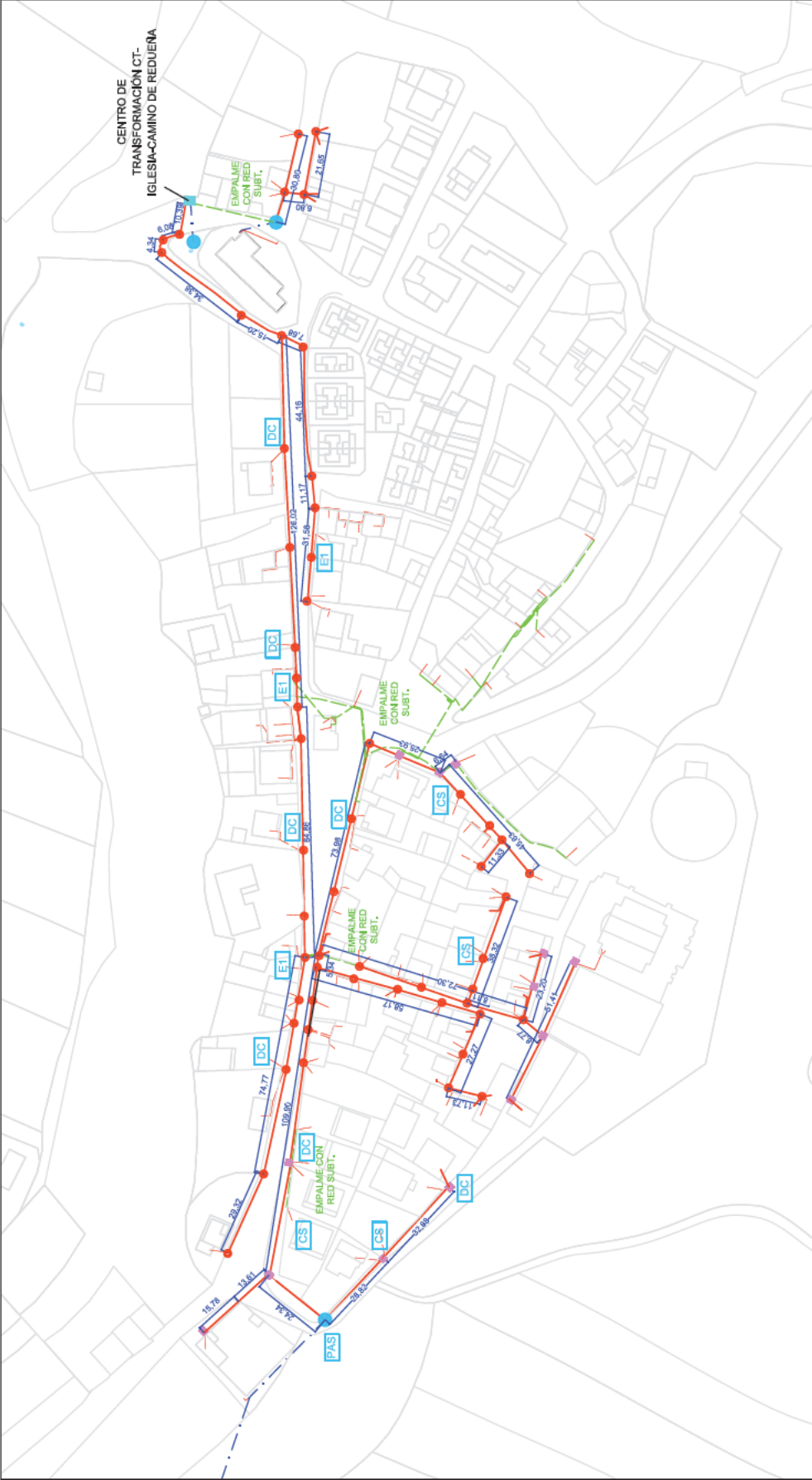


Notas:

- La longitud de los tramos se han medido sobre cartografía catastral, pudiendo existir variaciones asumibles respecto de la realidad.
- En ningún caso se modificarán las redes de abastecimiento de agua saneamiento ni alumbrado público

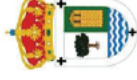
SOTERRAMIENTO DE REDES LÍNEA 4 DE BAJA TENSIÓN Y TELEFONÍA Y ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE APARCAMIENTO EN REDUEÑA

CANALIZACIÓN L4 BAJA TENSIÓN



- POSTE IBERDROLA DE HORMIGÓN QUE NO SE DESMONTA
- LINEA B.T. YA SOTERRADA
- LINEA 4 B.T. A SOTERRAR
- LINEA B.T. AÉREA
- ACOMETIDA B.T. AÉREA
- ARQUETA M2-T2 EN ACERA
- ARQUETA M3-T3 EN CALZADA
- PASO AÉREO-SUBTERRÁNEO
- CGP- TIPO E1-100
- CGP- TIPO E7-100
- ARMARIO DE DOBLE CUERPO: PROTECCIÓN, MEDIDA Y SECCIONAMIENTO
- CAJA SECCIONAMIENTO

- ACTUACIÓN:**
1. EXCAVACIÓN DE ZANAS PARA CONDUCCIONES Y ARQUETAS DE REGISTRO DE LA COMPANIA SUMINISTRADORA DE BAJA TENSIÓN
 2. DESMONTAJE DE POSTES DE BAJA TENSIÓN PARA EL POSTERIOR SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS,
 4. ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE BAJA TENSIÓN HASTA CONTADOR O PUNTO DE SUMINISTRO DE FACHADA.
 5. REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CALZADA Y DE ACERADO..



Nota:

- La longitud de los tramos se han medido sobre cartografía catastral, pudiendo existir variaciones asumibles respecto de la realidad.
- En ningún caso se modificarán las redes de abastecimiento de agua, saneamiento ni alumbrado público

SOTERRAMIENTO DE
REDES LINEA 4 DE
BAJA TENSION Y
TELEFONIA Y
ACONDICIONAMIENTO
DE ZONAS DE
APARCAMIENTO
EN REDUEÑA

APARCAMIENTO
CALLE ERAS

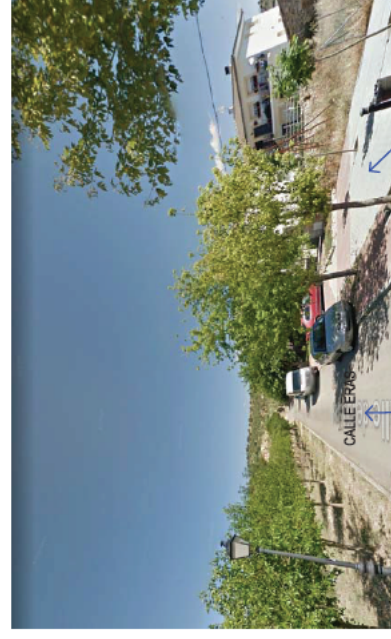
PLANO Nº:

ESC: 1/150

90

ACTUACIÓN:

1. LEVANTAMIENTO DE PAPELERA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN.
2. DEMOLICIÓN DE BORDILLOS Y ADOQUINES.
3. EXCAVACIÓN CAJA DE ENSANCA PARA EJECUCIÓN DE SOLERAS.
4. SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 #16, 15.6, \varnothing 10cm SOBRE ENCAchado \varnothing 10cm.
5. ASFALTADO ZONA APARCAMIENTO
6. COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN



VÍA PECUARIA VEREDA HOYA
DEL ENEBRAL. CALLE ERAS

