

DOCUMENTO N° 3
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y PARTICULARES



1.- OBJETO DEL PLIEGO Y DESCRIPCION DE LAS OBRAS.

Artículo 1. DEFINICION Y ALCANCE DEL PLIEGO.

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas, en adelante PPTP, constituye el conjunto de instrucciones que servirá de base para regular la ejecución y abono de las obras de referencia en unión con las disposiciones oficiales vigentes, de carácter general, que se relacionan en este Pliego de forma no limitativa, además de lo indicado en la Memoria, Planos y Cuadro de Precios que sirven de base para la licitación y abono con la baja correspondiente y además contienen las especificaciones que han de cumplirse en la ejecución, terminación y calidades de las diferentes unidades que componen el Proyecto.

Los citados documentos del proyecto contienen, la localización y descripción general de las obras, las características, procedencias previstas y condiciones que han de satisfacer los materiales a emplear, los ensayos a realizar, la definición de las distintas unidades de obra a realizar, así como las instrucciones para la ejecución, medición y abono de las mismas.

Artículo 2. DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS. COMPATIBILIDAD ENTRE ELLOS.

El Pliego o el documento que se indique en el mismo, establece la definición de las obras en cuanto a su naturaleza y características físicas, mientras que los Planos las definen geométricamente. En caso de incompatibilidad o contradicción entre los Planos y el Pliego prevalecerá lo indicado en éste último o en su caso lo ordenado por el Director de las Obras. Lo relacionado en el Pliego de Condiciones y omitido en los Planos, o viceversa, habrá de ser considerado como si estuviese expuesto en ambos documentos, siempre que las unidades de obra afectadas se encuentren definidas a juicio del Director en cualquiera de ellos y figuren sus precios en el Documento, Mediciones y Presupuesto.

Las contradicciones, omisiones o errores que el Contratista advierta en los referidos documentos, deberán reflejarse, preceptivamente, en el Acta de Comprobación del Replanteo que suscriba con la Dirección de Obra.

Las omisiones o descripciones erróneas manifiestamente indispensables para llevar el espíritu o intención expuesto en Planos o PPTP que por uso y costumbre deben ser realizadas, no eximen al contratista de su ejecución, sino que deberán ser realizados completa y correctamente sin que por ello tenga derecho a abono alguno según las órdenes que se cursen.

Artículo 3. DISPOSICIONES OFICIALES VIGENTES A CUMPLIR EN LA EJECUCION DE LAS OBRAS.

En todo aquello no indicado expresamente en este PPTP, regirán para estas obras todas las condiciones expresadas en los artículos de las disposiciones que siguen, o aquellos vigentes omitidos y que no contradigan a las presentes:

- REAL DECRETO 1098/2001, de 12 de Octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- LEY 30/2007 de Contratos del SECTOR PÚBLICO, de 30 de Octubre de 2007.
- Pliego de Cláusulas Administrativas Generales, para la Contratación de Obras del Estado, aprobado por Decreto 3854/1970, (En adelante PCAG).
- Instrucción de Hormigón Estructural, (En este Pliego EHE).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes, (En adelante PG-4/88).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones.
- Código Técnico de la Edificación.R.D. 314/2006, de 17.03.2006, del Mº de Vivienda. (Incluye Régimen Transitorio entrada en vigor CTE) BOE 28.03.2006. Contenido:
- CTE DB SE Seguridad Estructural.
- CTE DB SE-AE Acciones en la Edificación.
- CTE DB SE-A Acero aplicado conjuntamente con los “DB SE Seguridad Estructural” y “DB SE-AE



- Acciones en la Edificación”;
- CTE DB SE-F Fábrica, aplicado conjuntamente con los DB SE Seguridad Estructural y DB SE-AE Acciones en la Edificación
- CTE DB-SE-M Estructuras de Madera.
- CTE DB SI Seguridad en caso de Incendio
- CTE DB SU Seguridad de Utilización
- SU 1 Seguridad frente al riesgo de caídas
- SU 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento
- SU 3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento
- SU 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada
- SU 5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación
- SU 6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento
- SU 7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento
- SU 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo
- CTE DB HS Salubridad
- HS-1 Protección frente a la humedad
- HS-2 Recogida y evacuación de residuos
- HS-3 Calidad del aire interior
- HS-4 Suministro de agua
- HS-5 Evacuación de aguas
- CTE DB HE Ahorro de energía.
- HE-1 Limitación de la demanda de energía.
- HE-2 Rendimiento de las instalaciones térmicas (RITE)
- HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación.
- HE-4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria.
- HE-5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica.
- Normas Tecnológicas de Alcantarillado (En adelante ISA).
- Normas de Saneamiento y Abastecimiento de la Dirección General de obras Hidráulicas. (NSA).
- Recomendaciones Técnicas para instalación de redes de Abastecimiento y Saneamiento de ALJARAFESA.
- Normas UNE vigentes del Instituto Nacional de Racionalización y Normalización o en su defecto, especificaciones recogidas en Normas Internacionales (ISO, CIE, CRI, DIN, etc.), que afecten a los materiales y otras del presente Proyecto. (UNE o las indicadas en este párrafo).
- Normas de Ensayo, del laboratorio de Transporte y Mecánica del Suelo del Ministerio de Fomento (NLT).
- Norma 5.1.1.IC de drenaje del Ministerio de Fomento.
- Norma 6.1 y 2. IC sobre secciones de firmes del Ministerio de Fomento.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, del Ministerio de Industria (REBT) R.D842/2002, de 2 de Agosto
- Reglamento Electrotécnico de Media Tensión, del Ministerio de Industria (REMT).
- Reglamento Electrotécnico de Alta Tensión, del Ministerio de Industria (REAT).
- Normas e Instrucciones para Alumbrado Urbano, editadas por el Ministerio de Fomento.
- Normas e Instrucciones para Alumbrado Urbano, editadas por la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Mairena del Aljarafe, Sevilla.
- Norma NBE-CA.88. Condiciones acústicas en los edificios.
- T-CPI.I. Control del humo en los establecimientos de pública concurrencia.
- RCA-92. Instrucción para la recepción de cales en obras de estabilización de suelos.
- RC-97. Instrucción para la recepción de cementos.
- RB-90. Pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción.
- RL-88. Pliego para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción.
- RY-85. Pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas.
- EA-95. Estructuras de acero en edificación.
- O.M. del Ministerio de Fomento sobre señalización de las obras.
- Reglamentos y ordenes en vigor, sobre Seguridad y Salud del Trabajo en la Construcción y Obras Públicas, R.D. 1.627/97 de 24 de Octubre.
- Decreto 127/2001, de 5 de Junio, sobre medidas de seguridad en los parques infantiles, de la Consejería de Asuntos Sociales de la Junta de Andalucía y su anexo de Normas UNE.



En los casos de presentarse discrepancias entre las especificaciones impuestas por los diferentes Pliegos, Instrucciones y Normas, se entenderá como válida la más restrictiva, la que se refiera al Ayuntamiento o Compañía Municipal o en última instancia la que dictamine la Dirección de las Obras.

En todo caso será de aplicación la relación de Normativa de Obligado Cumplimiento incluida en el anexo correspondiente del presente documento.

Artículo 4. MONTAJE Y RETIRADA DE LAS INSTALACIONES.

El montaje de las instalaciones será realizado por personal especializado en estas operaciones.

Para el montaje, los operarios dispondrán de todos los elementos auxiliares necesarios; alumbrado, aire comprimido, soldadura eléctrica, apeos y andamios, trapos, grasas y aceites, medios de elevación y traslación, niveles y cuantos medios se requieran para ejecutar la obra.

A la terminación de los trabajos contratados, el contratista retirará prontamente las instalaciones provisionales y señales colocadas por el mismo, a menos que se disponga otra cosa por la Dirección de Obra.

Si el Contratista rehusara o mostrara negligencia o demora en el cumplimiento de estos requisitos, dichas instalaciones podrán ser retiradas por la Dirección de Obra. El costo de dicha retirada, en su caso, será deducido de cualquier cantidad adeudada o que pudiera adeudarse al Contratista.

Artículo 5. ORGANIZACION, INSPECCION, VIGILANCIA Y POLICIA DE LAS OBRAS. (PCAG 21-33).

El Contratista es responsable de la vigilancia, el orden, limpieza y condiciones sanitarias de las obras. Deberá adoptar, a este respecto, las medidas que le sean señaladas por la Dirección de Obra, además de las de obligado cumplimiento.

La Dirección de Obra podrá nombrar vigilantes, a pie de obra, para garantizar la continua inspección de la misma.

El Contratista no podrá rehusar a los vigilantes nombrados quienes, por el contrario, tendrán en todo momento, libre acceso a cualquier parte de la obra, cooperando con ellos con objeto de instalar equipos o tomar datos y comprobar el cumplimiento del presente Pliego.

El Contratista proporcionará y mantendrá de forma ininterrumpida medios de acceso y transporte a todas las partes de la obra a efectos de inspección, según lo requiera el Director.

Con objeto de facilitar la inspección de las obras, el Contratista no programará ninguno de sus trabajos sin informar de ello al Director de las Obras con veinticuatro (24) horas de antelación al comienzo de los mismos.

El Contratista someterá a la aprobación del Director una exposición sobre el procedimiento que va a seguir en la construcción y propondrá una relación de operaciones para llevar a cabo el trabajo.

El procedimiento en las operaciones de construcción convenido no será modificado sin el consentimiento del Director.

Artículo 6. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

Será de aplicación la normativa incluida en el R.D. 1.627/97 de 24 de Octubre, referente a las previsiones de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como a los trabajos de conservación y mantenimiento e instalaciones preceptivas de salud y bienestar de los trabajadores.

El Contratista es responsable de las condiciones de seguridad de los trabajos, estando obligado a adoptar y a hacer aplicar, a su costa, las disposiciones vigentes sobre esta materia, las medidas que pueda dictar la



Inspección de Trabajo y demás Organismos competentes y las normas de seguridad que corresponden a las características de las obras.

El Contratista es responsable de los daños o perjuicios directos/indirectos que se puedan ocasionar a cualquier persona, propiedad o servicio público o privada como consecuencia de actos, negligencia u omisión del personal a su cargo en materia de Seguridad.

Las luces de señalización, precisas sobre el equipo o zona de obras que, por sus dimensiones y emplazamiento, pueda significar peligro u obstrucción, permanecerán encendidas ininterrumpidamente las 24 horas del día.

Cuando se realicen trabajos nocturnos, el Contratista mantendrá, desde la puesta a la salida del sol, las luces que sean necesarias para la adecuada observación de las operaciones de construcción.

Artículo 7. SUBCONTRATISTAS O DESTAJISTAS.

Las obras, que el Contratista pueda dar a subcontratar serán informadas previamente a la Dirección, no podrá exceder del 25 % del valor total, salvo autorización expresa de la Dirección de Obra. La Dirección podrá decidir la exclusión de posibles destajistas o subcontratistas por no reunir las debidas condiciones. Comunicada esta decisión al Contratista, éste deberá tomar las medidas precisas para la continuidad de ese trabajo y la exclusión del Subcontratista o Destajista indicado.

En ningún caso, podrá deducirse relación contractual alguna entre el subcontratista o destajista y la Dirección de Obra, como consecuencia del desarrollo de dichos trabajos parciales, siendo responsable el Contratista ante la Administración, de las actividades de los mismos de las obligaciones derivadas del cumplimiento de las condiciones contractuales.

Artículo 8. MAQUINARIA Y EQUIPOS AUXILIARES ADSCRITOS A LA OBRA. (PCAG 28-29-55).

Antes de comenzar las obras o con el Plan de Trabajo, el Contratista presentará a la Dirección de Obra una relación completa del material, recursos humanos y medios que se propone emplear, que se encontrará en perfectas condiciones y tendrán las características adecuadas al trabajo a realizar.

El cumplimiento de este artículo no representa, por parte de la Dirección de Obra, aceptación alguna como lo más idóneo para la ejecución de las obras, quedando vigente la responsabilidad del Contratista en cuanto al resultado de su empleo.

Se requerirá la autorización expresa de la Dirección de obra para retirar de las obras lo adscrito a la obra de acuerdo con la relación a la que se refiere el párrafo 1º de este artículo, aun cuando sea temporalmente para efectuar reparaciones.

Artículo 9. PROPIEDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL. (PCAG 16).

El Contratista, se hará responsable de toda clase de reivindicaciones y posibles acciones que se refieran a suministros de materiales, procedimientos y medios utilizados para la ejecución de las obras, y que procedan de titulares de patentes, licencias, planos, modelos o marcas de fábrica o de comercio. Corresponde al Contratista obtener las licencias o autorizaciones precisas y soportar la carga de los derechos e indemnizaciones correspondientes.



2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Las obras a ejecutar, definidas por este Proyecto, se recogen en los distintos documentos conformando una Obra Completa, susceptible de ser entregada al uso público.

A modo indicativo y no exhaustivo, se informa que la descripción, límites y plazo están recogidos en la Memoria y en los planos. La definición de las unidades se recogen en los cuadros de precios y en los planos, describiéndose los detalles omitidos que se consideran como incluidos en el presente Pliego, así como las prescripciones, operaciones valoradas, criterios de medición o de rechazo y otros datos sobre ejecución que se considerarán como incluidos en el presente Pliego.

Se ejecutarán con arreglo a las características descritas en los documentos citados y con la definición, dimensiones y emplazamiento detallados en el documento de Planos, de conformidad con lo indicado en este PPT, y las instrucciones complementarias que dicte en su momento el Director de Obra o sus delegados.

La perfecta definición de las zonas sobre las que se ha de actuar, así como la exacta medición de las mismas se realizara en base a los siguientes criterios:

Antes del comienzo de las obras y para la comprobación de replanteo se realizara una inspección conjunta de Técnicos de la Empresa Adjudicataria y Técnicos de la Dirección, incluyéndose el Delegado y el Director respecto de ambas partes. En dicha inspección y sobre los planos del proyecto se delimitará con exactitud los trabajos a realizar pudiendo ajustar los límites inicialmente señalados.

3.- CONDICIONES QUE DEBEN SATISFACER LOS MATERIALES.

Artículo 10. PROCEDENCIA, ADMISION, PRUEBAS Y RETIRADA DE MATERIALES.

Todos los materiales que se empleen en las obras, figuren o no en este Pliego, serán de primera calidad, a juicio de la Dirección de Obra y reunirán todas las condiciones exigibles en la buena práctica de la construcción, la aceptación por la Dirección de obra de una determinada marca, fábrica, lugar de extracción, etc., no exime al Contratista del cumplimiento de estas prescripciones.

El Contratista deberá suministrar a la Dirección de Obra, todos los documentos de homologación, necesarios para la aprobación de los materiales. A falta de estos documentos, podrá exigir los ensayos que sean necesarios para su aprobación, los cuales serán realizados por el Contratista a su costa.

El Contratista será el único responsable ante la Dirección de Obra, de los defectos de calidad o incumplimiento de las características de los materiales, aunque éstas se encuentren garantizadas por certificados de calidad.

Cumplidas estas premisas, así como las que expresamente se prescriben para cada material en los artículos de este Pliego, queda a iniciativa del Contratista la elección del punto de origen de los materiales, cumpliendo las siguientes normas:

- Una vez adjudicada definitivamente la obra y antes de su ejecución, el Contratista presentará a la Dirección de obra catálogos, cartas, muestras, etc., que se relacionan en la recepción de los distintos materiales, o que la citada Dirección solicite.
- No se procederá al empleo de los materiales, sin que antes sean examinados en los términos y forma, que prescriba la dirección de Obra, o persona en quien delegue.



En relación con los ensayos de materiales se distinguirán:

- a) Los ensayos necesarios para la aprobación por parte de la Propiedad de los materiales recibidos en la obra.
 - b) Los ensayos de control de los materiales suministrados o colocados en obra.
- Dichos ensayos, podrán realizarse en los laboratorios de obra, si los hubiere, o en los que designe la Dirección de Obra y de acuerdo con sus instrucciones.
 - La realización de los ensayos correspondientes para la determinación de las características prescritas podrá ser exigida, en cualquier momento, por la Dirección de Obra. Una vez efectuados dichos ensayos, el Contratista presentará los correspondientes certificados oficiales que garanticen el cumplimiento de las prescripciones exigidas.
 - En caso de que el Contratista no estuviese conforme con los procedimientos seguidos para realizar los ensayos, se someterá la cuestión al Laboratorio Central de Ensayos de Materiales de Construcción, dependiente del Centro de Estudios Experimentales de Obras Públicas, siendo obligatoria para ambas partes la aceptación de los resultados que en él se obtengan y las condiciones que formule dicho Laboratorio.
 - La Dirección de Obra se reserva el derecho de controlar y comprobar, antes de su empleo, la calidad de los materiales deteriorables, tales como los conglomerados hidráulicos. Por consiguiente, podrá exigir al Contratista que por su propia cuenta y con la antelación necesaria (15 días), entregue la cantidad suficiente de materiales para ser ensayados al laboratorio designado por la Dirección de Obra para efectuar dichos ensayos. Los retrasos que por este concepto pudieran producirse se imputarán al Contratista.
 - Este control previo de los materiales no constituye su recepción definitiva, pudiendo ser rechazados por la Dirección de Obra después de colocados si no cumplieren las condiciones exigidas en este Pliego.
 - Cuando los materiales no fueran de la calidad prescrita en este Pliego o no tuvieran la preparación en ellos exigida, o cuando a falta de prescripciones formales del Pliego se reconociera o demostrara que no eran adecuados para su objeto, la Dirección de Obra dará orden al Contratista para que a su costa los reemplace por otros que satisfagan las debidas condiciones y cumplan con el objetivo al que se destinen.
 - El Contratista no podrá reclamar cantidad alguna por los materiales rechazados ni por su demolición si estuvieran colocados y deberán ser inmediatamente retirados de la obra por cuenta y riesgo del Contratista, o, en caso contrario, vertidos en los lugares indicados por la Dirección de Obra.
 - A efectos de cumplir con lo establecido en este artículo, el Contratista presentará a la Dirección de Obra por escrito y en un plazo no superior a treinta (30) días a partir de la fecha de la firma del Contrato, la siguiente documentación:
 - a) Memoria descriptiva del Laboratorio de obra, indicando equipos previstos para control de las obras y marcas y características de los mismos.
 - b) Personal Técnico y Auxiliar que se encargará de los trabajos de control en el Laboratorio.
 - c) Laboratorio, dependiente de algún Organismo Oficial, en que se piense realizar ensayos o verificaciones de los realizados en obra.
 - d) Forma de proceder para cumplir con lo indicado anteriormente, según el tipo de material y forma de recepción en obra.



El límite fijado en el PCAG, del 1 % del presupuesto de las obras, para ensayos y análisis y unidades de obra, no será de aplicación a los ensayos necesarios para comprobar la presunta existencia de vicios o defectos de construcción ocultos, cuyos gastos, a tenor de lo que prescribe la Cláusula 22 del PCAG, se imputarán al Contratista, de confirmarse su existencia.

Artículo 11. CANTERAS Y YACIMIENTOS.

Será total responsabilidad del Contratista la elección de canteras y yacimientos para la obtención de los materiales necesarios para la ejecución de las obras (rellenos, áridos para hormigones, arena, etc.).

Artículo 12. RELLENOS.

Queda señalado en los planos correspondientes el relleno a efectuar en las zonas indicadas. Se utilizará para este relleno el material procedente de la excavación que sea apto para esta función a juicio de la Dirección de Obra. Cuando no se cumpla esta circunstancia se llevará a vertedero y se sustituirá por material granular (zahorra natural, suelo seleccionado, tipo albero), debidamente compactado con los medios adecuados y la densidad y humedad fijadas.

Artículo 13. RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO. (PG-3-330 a 332).

Sólo se utilizará el pedraplenado bajo indicación expresa en el Proyecto o de la Dirección.

Artículo 14. ARIDOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES. (EHE 28).

Los áridos que se empleen para la fabricación de morteros y hormigones, procederán de cantera de piedra, caliza o de rambla.

El tamaño máximo del árido a utilizar, será el indicado en la Memoria, en el apartado correspondiente a la justificación de precios de cada tipo de hormigón, o el que especifique el Director de Obra en caso de omisión.

El Contratista informará a la Dirección de Obra, cual es el acopio mínimo de dichos materiales que piense establecer en la obra, a efectos de garantizar el suministro suficiente de dicho material.

La Dirección de Obra fijará la proporción de grano de los diferentes tamaños, para la dosificaciones de morteros y hormigones, a fin de conseguir la compacidad, resistencia e impermeabilidad más conveniente en cada caso.

Artículo 15. CEMENTO. (EHE 26).

Para todos los hormigones y morteros definidos en los planos, que no posean ninguna nota referente a características especiales requeridas para el cemento, se utilizará como conglomerante hidráulico el del tipo 32,5R o 42,5 o el indicado por el Director.

En casos especiales, (elementos decorativos, pretilas, etc.) se empleará cemento blanco de acuerdo con las indicaciones de la Dirección.

Podrán ser utilizados cementos de otras clases o categorías, siempre y cuando los resultados de los ensayos previos cumplan las características exigidas al hormigón o mortero de que se trate y así lo haya aprobado la Dirección.

Se utilizarán siempre cementos definidos en la vigente Instrucción para Recepción de Cementos. En ningún caso, podrán ser variado el tipo, clase o categoría del cemento asignado a cada unidad de obra, sin la autorización expresa de la Dirección de Obra.



Artículo 16. ADITIVOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES. (EHE 29, PG-3-281).

Podrá emplearse cualquier tipo de aditivo, previa autorización escrita de la Dirección de Obra, a propuesta del tipo de aditivo, marca, porcentaje de mezcla y catálogo de utilización, realizada por el Contratista.

Artículo 17. MOLDES Y ENCOFRADOS. (EHE 65, PG-3-286-680).

Los moldes y encofrados podrán ser metálicos, de madera o de cualquier otro material que reúna análogas condiciones de eficacia en su utilización, salvo indicación expresa en la unidad o si así lo requiere la Dirección de Obra.

En el caso de las maderas a emplear en la obra, tanto las que hayan de quedar incorporadas definitivamente a la misma, como las que se utilicen en apeos, entibaciones, cimbras, demás medios auxiliares y carpintería de armar, deberán cumplir las siguientes condiciones:

- Proceder de troncos sanos, cortados en vida y fuerza de savia.
- Haber sido desecado al aire, protegida del sol y de la lluvia, durante un período de, al menos, dos años.
- No presentar signo alguno de putrefacción, carcomas o ataque de hongos.
- Estar exenta de grietas, hendiduras, manchas o cualquier otro defecto que perjudique su solidez. En particular, contendrá el menor número posible de nudos, los que, en todo caso, tendrán un diámetro inferior a la séptima parte (1/7) de la menor dimensión de la pieza.
- Tener sus fibras rectas y no reviradas, paralelas a la mayor dimensión de la pieza.
- Dar sonido de percusión.
- Presentar anillos de crecimiento regulares.

En especial, en los elementos de hormigón visto, se cuidará el perfecto ensamblaje de los distintos elementos que componen el encofrado, a fin de evitar los rebordes y zonas lavadas en la superficie del hormigón, causados por la salida de lechada entre juntas.

La Dirección de Obra podrá ordenar un posterior tratamiento al chorro de arena, si por otros medios no se ha conseguido un aspecto exterior satisfactorio, cuyo coste correrá a cargo del Contratista.

Será exigible el encofrado metálico en caras vistas y donde así lo dictara la Dirección de Obra.

Artículo 18. HORMIGONES Y MORTEROS. (EHE-PG-3-610 a 616).

Hormigón en masa, H-150 (EHE).

Se empleará en cimientos sin armar de muros y obras de fábrica, y en general en soleras en las que no se haya especificado la resistencia.

La resistencia característica a compresión simple medida a los veintiocho (28) días en probetas cilíndricas será superior a CIENTO CINCUENTA KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO (150 kg./cm²).

Hormigón en masa, H-175 (EHE).

Se empleará en cimientos de alzados sin armar, de muros y obras de fábrica y en soleras de 20 ó 25 cm. de espesor como base del afirmado en calzadas y aceras.



Su dosificación será la necesaria para conseguir una resistencia característica a compresión simple en probetas cilíndricas medida a los veintiocho (28) días superior a CIENTO SETENTA Y CINCO KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO (175 kg/cm²).

Hormigón en masa, H-200. (EHE).

Se empleará en alzados de muros, pretilas, zapatas, vigas, pilares y cualquier otro elemento, que deba ser armado.

Su dosificación será la necesaria para conseguir una resistencia característica a compresión, simple, medida a los veintiocho (28) días en probetas cilíndricas superior a DOSCIENTOS KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO (200 kg/cm²).

En todos los hormigones, se conseguirá una densidad mínima de DOS MIL CUATROCIENTOS KILOGRAMOS POR METRO CUBICO (2.400 kg/m³).

Para la fijación de los precios unitarios, se ha partido de unas dosificaciones convencionales de áridos o de un precio de mercado de los hormigones fabricados en planta. No obstante, la verdadera dosificación, así como la relación agua/cemento, será la necesaria para obtener la mayor compacidad posible y, como mínimo, la resistencia característica señalada en este artículo, sin que por ello se produzca variación alguna de los precios de abono. La utilización de los Hormigones quedará a lo dispuesto en las definiciones del Proyecto y sus cálculos justificativos, considerándose los anteriores por omisión.

Artículo 19. ACERO Y ARMADURAS. (EHE, PG-3-240 a 248).

El acero empleado en las obras comprendidas en este proyecto, serán del tipo B 400 S ó B 500 S, salvo especificación en contra en los planos de detalle. La Dirección de Obra, en aquellos casos en que sea posible, y siempre que lo considere conveniente en orden a una más correcta ejecución de la unidad de obra, podrá autorizar la sustitución de la armadura compuesta con el tipo de acero indicado, por una malla electrosoldada corrugada equivalente. Dicha malla cumplirá lo establecido en la Instrucción EHE para este tipo de material.

Artículo 20. SOLADOS (PG-3-220).

Los materiales a emplear en los distintos tipos de pavimentos previstos en este Proyecto, así como su forma y dimensiones, se encuentran descritos en la Memoria y Planos, y sus características definidas en la descripción del precio correspondiente.

Las losas de aceras tendrán una capacidad mínima de resistencia en la cara vista o rotura a flexión de SEISCIENTOS KILOGRAMOS POR METRO CUADRADO (600 kg/m²), (UNE 7034), una resistencia mínima al desgaste de UN MILIMETRO CON UNA DECIMA (1,1 mm.), (UNE 7015), carborundo y un coeficiente de absorción máximo del SEIS POR CIENTO (6 %) (UNE 7008). Se corresponderá a la clase 1ª (UNE 41008).

Los áridos estarán limpios y desprovistos de arcilla y materia orgánica. Los colorantes no serán orgánicos. El color será sensiblemente uniforme dentro de la misma partida y sin grandes diferencias con el de partidas anteriores. Serán rechazadas todas aquellas piezas que no cumplan con lo expuesto.

La Dirección de Obra concretará el/los modelos y colorido/s de las losas a utilizar en las obras, sin que necesariamente deba aceptar las que presente el Contratista, aunque sus calidades cumplan las estipulaciones correspondientes.

Antes de su colocación en obra, el Contratista presentará muestras de los materiales elegidos para someterlos a los ensayos antes descritos y comprobar su grado de cumplimiento, sin cuyo requisito no se autorizará su colocación en obra.



Artículo 21. PIEDRA ARTIFICIAL.

Se exige la utilización de materiales prefabricados en taller y por firmas acreditadas, y no en obra, previa presentación de muestras a la Dirección de Obra para su aprobación. No obstante, la Dirección de Obra podrá autorizar al Contratista la fabricación de estos elementos en obra.

Las piezas, en general, estarán fabricadas con cemento blanco, en dosificación de TRESCIENTOS CINCUENTA KILOGRAMOS POR METRO CUBICO (350 kg/m³) de hormigón y áridos de mármol blanco de tamaño comprendido entre 2 y 6 mm., con adición de otro tipo de árido, si fuera necesario para elevar alguna de las características exigidas (deslizamiento, dureza superficial...).

Todas las muestras serán analizadas antes de su autorización para colocarlas en obra a fin de comprobar que las condiciones de color, dosificación, tipo y tamaño de los áridos son las óptimas.

Artículo 22. PIEDRA DE MAMPOSTERIA, SILLERIA Y CHAPADO. (PG-3-650 a 656).

La piedra reunirá las cualidades precisas para asegurar la estabilidad y durabilidad de la obra.

Se exigirá que sea mecánicamente resistente e inalterable a los agentes atmosféricos y al ataque de las sustancias agresivas, que puedan encontrarse en el terreno o en el agua.

No deberá presentar juntas, ni otros defectos que puedan perjudicar su resistencia a la meteorización.

Los mampuestos tendrán superficies angulosas y su preparación y labras serán las necesarias para ajustarse a la forma y dimensiones determinadas en los planos.

Los mampuestos se retocarán ligeramente, seleccionando las piezas más regulares para las esquinas y extremos de los muros.

Cuando los mampuestos tengan una cara vista, ésta recibirá el tratamiento adecuado para conseguir el aspecto superficie que exija el proyecto.

Toda la preparación de la piedra, se hará antes de su colocación en la estructura.

La mampostería se construirá en hiladas horizontales elevando todo el macizo de fábrica simultáneamente. Las hiladas inferiores se formarán con las piezas de mayor tamaño. Los mampuestos se sentarán por la cara paralela al lecho de cantera.

Artículo 23. AFIRMADO Y PAVIMENTO ASFALTICO EN CALZADAS. (PG-3-210 a 213, 500 a 570).

Las secciones son las definidas en el documento Planos, así como en las diferentes partidas que componen el Presupuesto y la descripción de la Memoria.

Artículo 24. RECUBRIMIENTO DE GEOTEXTIL.

Cuando sea exigida su utilización se colocará tejido Geotextil que cumpla las siguientes condiciones:

- Que deje pasar el agua a su través.
- Que no permita el paso de la arena.
- Resistencia mecánica necesaria para que no se rompa fácilmente.
- Resistencia a los agentes químicos del agua caliza o dura.



Artículo 25. MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS PARA NIÑOS.

Los materiales (bancos, jardineras, pérgolas, fuentes, toboganes, elementos de juegos infantiles, casetas, laberintos, etc.), que constituyen el mobiliario urbano serán de igual o mejor calidad que los definidos en los cuadros de precios del Proyecto y su detalle en Planos.

Las áreas de juegos infantiles cumplirán el Decreto 127/2001, de 5 de Junio, sobre medidas de seguridad en los parques infantiles, de la Consejería de Asuntos Sociales de la Junta de Andalucía y su anexo de Normas UNE.

Artículo 26. CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION DEL ALUMBRADO PÚBLICO.

Para el accionamiento y protección de las unidades luminosas se instalará un cuadro que constará de aparellaje o elementos definidos en la unidad correspondiente y que como mínimo coincidirá con lo prescrito en el Pliego de Alumbrado Público de la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento.

Los elementos a instalar serán de primera calidad y de uso común aprobados por el Servicio de Alumbrado Municipal.

Artículo 27. CONDUCTORES. (UNE 21011-21064-20003-21030).

No se admitirán cables que presenten desperfectos iniciales ni señales de haber sido usados con anterioridad, o que no vayan en su bobina de origen; ni el empleo de materiales de procedencia distinta en un mismo circuito.

Los cambios de sección, si los hubiere, se efectuarán coincidiendo con una arqueta de las previstas para la acometida a farolas y por intermedio de los fusibles correspondientes.

Artículo 28. TUBOS DE CANALIZACION DE ALUMBRADO Y SEMAFOROS.

La canalización será de polipropileno doble capa de diámetro mínimo 90 mm., o la que se indique en la partida correspondiente del presupuesto.

Sometidos a las pruebas especificadas UNE 53.111 satisfarán las siguientes características:

- a) Estanqueidad: a presión de 6 kg/cm² durante 4 minutos, no saldrá agua.
- b) Resistencia a tracción: deberán romper a su carga unitaria mayor o igual a 450 kg/cm² y su alargamiento será igual o superior al 80 %
- c) Resistencia al choque: después de 90 impactos se admitirán las partidas con 10 o menos roturas.
- d) Tensión interna: la verificación en longitud no será superior a + 5 %
- e) Sometido al tubo el aplastamiento transversal (UNE 7.199) a la temperatura de 20° C y a una velocidad de puesta en carga de 100 mm/m. la carga correspondiente a una deformación del 50 % en el diámetro no será inferior a 90 Kg.

Artículo 29. ELEMENTOS DE ALUMBRADO PUBLICO.

Se cumplirá lo dispuesto en el PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS GENERALES elaborado por el SERVICIO DE ALUMBRADO de la Gerencia de Urbanismo en cuanto a los elementos de alumbrado y las características técnicas a tener presente durante la ejecución de las obras.



Artículo 30. BACULOS O COLUMNAS.

En la base o en el fuste, se dispondrá una puerta registro que dé acceso a una cavidad de dimensiones suficientes para permitir el paso y alojamiento de los accesorios de las lámparas. Los goznes y bisagras de las puertas de registro, y las cerraduras de las mismas, tendrán solidez suficiente y permitirán cerrar perfectamente sin esfuerzo excesivo. Esta puerta quedará una vez terminada todas las obras, incluso pavimentación, a una altura no inferior de 30 cm., medida a la base de la portezuela.

Tanto las superficies exteriores, como las interiores, serán perfectamente lisas y homogéneas, sin presentar irregularidades y defectos que indiquen mala calidad de los materiales, imperfecciones en la ejecución u ofrezcan mal aspecto exterior. Las aristas serán de trazado regular.

Recepción: El Contratista presentará a la Dirección de Obra un croquis con las características, dimensiones, formas, espesores y peso de la columna que se pretende colocar. Igualmente, presentará certificado del fabricante indicando las características y pesos medios. Deberán responder a lo especificado en las diferentes unidades además de lo aquí descrito.

En estas características no podrán figurar dimensiones, espesores o pesos inferiores a los del Proyecto. A petición del Contratista, la Dirección de Obra podrá cambiar el tipo de columna, siempre que los propuestos sean de una robustez y estética igual o superior a la proyectada.

Artículo 21. LUMINARIAS.

Serán de construcción cerrada, fabricadas en su totalidad con materiales irrompibles, antivandálicos, de la más alta calidad, con el fin de obtener el máximo rendimiento y proporcionar al mismo tiempo un servicio seguro y económico durante un gran período de tiempo. Sus dimensiones y características responderán a lo descrito en la unidad correspondiente y lo detallado en los planos.

La estanqueidad o Índice de Protección será como mínimo IP-65 para la carcasa de la luminaria.

Artículo 22. PORTALAMPARAS.

El emplazamiento de la lámpara será mediante un portalámparas de porcelana, tipo reforzado de rosca Goliat, de tal forma que asegure que la lámpara no cambiará su posición involuntariamente, ni al efectuarse las operaciones de conservación. El equipo de encendido podrá ir instalado en la propia luminaria o sobre la puerta de registro, que será fácilmente desmontable para su posible sustitución, revisión o reparación. La cavidad donde se aloje el equipo de encendido, tendrá un volumen tal que evite el calentamiento excesivo a los componentes del equipo de encendido y, por tanto, la degeneración de sus aislamientos. En todas las conexiones eléctricas entre los diversos componentes se eludirán las soldaduras, utilizándose clemas y elementos de presión.

Artículo 23. ELEMENTOS DE LAS REDES DE DRENAJE.

Los elementos de las redes de drenaje, tanto subterráneas como superficiales, cumplirán las condiciones y características fijadas por ALJARAFESA.

Artículo 24. TUBOS DE PLASTICO PARA LA RED DE RIEGOS.

Serán de polietileno de alta densidad y cumplirán lo establecido para tuberías de abastecimiento de agua, de Julio de 1.974, en sus artículos 2.22 y 2.23, sobre condiciones que deben poseer los materiales constituyentes. No se admitirán piezas especiales fabricadas por la unión mediante soldadura o pegamento de diversos elementos. Los tubos se clasifican por su diámetro exterior (diámetro nominal) y la presión máxima de prueba (Pp) y de trabajo (Pt) definidas en atmósferas o kilogramos por centímetro cuadrado. Dicha presión de trabajo se entiende para cincuenta (50) años de vida útil de la obra y veinte grados centígrados (20 ° C) de temperatura de uso del agua.



El material de los tubos estará exento de grietas, granulaciones, burbujas o faltas de homogeneidad de cualquier tipo. Las paredes serán suficientemente opacas para impedir el crecimiento de bacterias, cuando las tuberías queden expuestas a la luz solar.

Las condiciones de funcionamiento de las juntas y uniones, deberán ser justificadas en los ensayos realizados en el Laboratorio oficial y no serán inferiores a las correspondientes al propio tubo.

Artículo 25. TUBOS DE HORMIGÓN.

En la carga, transporte y descarga de los tubos se evitarán choques, se depositarán sin brusquedades en el suelo, no dejándolos caer, se evitará rodarlos y, en general, se tomarán todas las precauciones necesarias para su manejo, de tal manera que no sufran golpes de importancia. Cuando se trate de tubos de cierta fragilidad en transportes largos, sus cabezas deberán protegerse con torcidas o trenzas de paja larga. Los tubos se descargarán, a ser posible, en frente o cerca del lugar donde deben ser colocados en la zanja y con los útiles adecuados existentes para tal manejo.

Tanto en el transporte como en el apilado, se tendrán presentes el número de capas de ellos que se pueden apilar, de forma que las cargas de aplastamiento no superen el cincuenta por ciento (50 %) de las de prueba. Si la zanja no está abierta todavía, se colocará la tubería, siempre que sea posible, en el lado opuesto a aquel en que se piensen amontonar los productos de la excavación, y de tal forma que quede protegida del tránsito.

Las tuberías de hormigón no deben almacenarse en el campo por un período largo de tiempo y bajo condiciones que puedan causar secados excesivos, perjudiciales para el hormigón. Si fuera necesario transportar y almacenar las tuberías de hormigón en los sitios de empleo con más de diez días de antelación a la colocación de las mismas, se protegerán los tubos por medios eficientes y con aplicación de agua. Una vez preparada la zanja donde irán emplazados los tubos, se procederá a la extensión y compactación del lecho de asiento de arena, o de hormigón según se especifique en cada caso. Antes de bajar los tubos a la zanja, se examinarán éstos y se apartarán los que presenten deterioro. Se bajarán al fondo de la zanja con precaución, empleando los elementos adecuados según su peso y longitud.

Una vez los tubos en el fondo de la zanja, se examinarán estos para cerciorarse de que su interior está libre de tierra, piedras, útiles de trabajo, prendas de vestir, etc. y se realizará su centrado y perfecta alineación; conseguido lo cual se procederá a calzarlos y acoplarlos, con un poco de material de relleno, para impedir, su movimiento. Cada tubo deberá centrarse perfectamente con los adyacentes. La tubería se colocará en sentido ascendente. Si se precisa reajustar algún tubo deberá levantarse el relleno y prepararlo como para su primera colocación. Cuando se interrumpa la colocación de tuberías se taponarán los extremos libres para impedir la entrada del agua o cuerpos extraños. Al reanudar el trabajo se examinará con todo cuidado el interior de la tubería por si pudiera haberse introducido algún cuerpo extraño en la misma.

Las tuberías y zanjas, se mantendrán libres de agua, agotando con bombas, o dejando desagües en la excavación, en caso necesario. Generalmente no se colocará más de cien metros (100 m) de tubería sin proceder al relleno, al menos parcial, para evitar la posible flotación de los tubos en caso de inundación de la zanja y también para protegerlos en lo posible de los golpes. Las juntas deben ser en cualquier caso ejecutadas de tal forma que, cuando los tubos queden extendidos en las zanjas, la tubería constituya una conducción continua, impermeable al agua, con superficie interior lisa y uniforme. Salvo en casos especiales, con aprobación explícita del Director, se prohíben las juntas de tipo rígido, que sólo podrán adoptarse en condiciones especiales en que la imposibilidad de asiento de la tubería esté asegurada perfectamente, o así quede indicado por el Director de las obras o definido en los precios.

Artículo 26. PIEZAS ESPECIALES Y MECANISMOS PARA ABASTECIMIENTO Y RED DE RIEGO.

Se corresponderán con los modelos definidos en los diferentes documentos del proyecto siendo su calidad y características como mínimo las exigidas por ALJARAFESA.



Artículo 27. PIEZAS PARA INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTOS.

El Contratista deberá presentar modelos de los elementos que le indique la Dirección amparadas por casa especializada dedicada a estas construcciones, con garantía suficiente, para que se pueda dar su conformidad al modelo que se vaya a instalar. En cualquier caso todas las piezas deben corresponder con lo definido en el proyecto, ser de común uso en la ciudad de Mairena del Aljarafe y estar aprobada por la empresa pública de gestión del agua, ALJARAFESA.

Artículo 28. ELEMENTOS PARA JARDINERIA.

La tierra preparada deberá contener un 15 % de arena detrítica, 30 % de estiércol, 15 % de turba y 40 % de buena tierra vegetal. La tierra vegetal será una mezcla de arena, arcilla, caliza y materia orgánica en las siguientes proporciones y tolerancias:

Arena	50 % + 10 %
Arcilla	20 % + 5 %
Limo	15 % + 5 %
Caliza	10 % + 2 %
Materia Orgánica	5 % + 2 %

Cualquiera de los materiales y unidades referente a Jardinería y que haya de ser conservada tras su ejecución y recepción definitiva por el Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Mairena del Aljarafe, Sevilla, habrá de realizarse bajo los requisitos y supervisión del mismo, siendo las prescripciones de este Pliego supletorias respecto a las de dicho Servicio.

Artículo 29. ABONOS QUIMICOS.

Se emplearán de calidad, ensacados y etiquetados debidamente, acompañados de los certificados oficiales de garantía y procedentes de casas comerciales acreditadas.

Artículo 30. SUMINISTROS DE PLANTAS.

Las plantas suministradas por el adjudicatario serán examinadas por la Dirección de Obra, antes de su plantación, primero sobre el vivero de procedencia y después de plantadas por si no reuniesen las condiciones exigidas, no se encontraran en buenas condiciones fitosanitarias o la plantación no se hubiese efectuado debidamente. No obstante la aceptación inicial de la Dirección no excluye la inspección y aprobación del Servicio de Parques y Jardines.

Artículo 31. PINTURA Y SEÑALIZACION VIARIA.

Todo material en referencia a la señalización ha de ser de primera calidad, aceptado por el Servicio de Tráfico del Excmo. Ayuntamiento de Mairena del Aljarafe y ejecutado según las prescripciones marcadas por el mismo, considerándose las aquí expuestas como supletorias de aquellas. Las placas de señalización, serán reflectantes, de casa reconocida como solvente y de calidad, llevando en su reverso la acuñación correspondiente al Ayuntamiento de Mairena del Aljarafe, homologada por Tráfico y una vez colocada cumplirá con la normativa de Tráfico y la existente sobre Barreras Arquitectónicas y Urbanísticas.

La pintura para señalización horizontal, será del tipo acrílico en color blanco de primera calidad y de casa especializada de reconocido prestigio y se añadirán inmediatamente al extendido microesferas de vidrio.



Artículo 32. OTROS MATERIALES.

Cuando se hayan de usar otros materiales, no especificados en este Pliego, se entenderá que han de ser de la mejor calidad y cumplir las indicaciones que al respecto figuren en los planos. En todo caso, las dimensiones, clases o tipos deberán ser confirmadas por la Dirección de Obra.

En los casos en que en el presente proyecto no se defina el empleo de materiales o elementos prefabricados en la ejecución de unidades de obra susceptibles de su empleo, el contratista podrá proponer a la Dirección Facultativa su sustitución por otros materiales o elementos prefabricados, previa justificación de su empleo y presentación de las correspondientes certificaciones de control de calidad y muestras.

La aceptación de los mismos por parte de la Dirección Facultativa no eximirá al Contratista del control de calidad y ensayos subsiguientes a la recepción y ejecución de las diferentes partidas a emplear, las cuales sólo podrán ser aceptadas en cuanto garanticen la adecuada ejecución y calidades definidas en este proyecto.

4.- EJECUCION DE LAS OBRAS.

Artículo 33. CONDICIONES GENERALES.

Las obras en su conjunto y en cada una de sus partes, se ejecutarán con estricta sujeción al presente Pliego de Prescripciones y a las Normas Oficiales vigentes que correspondan.

En caso de contradicción o duda, el Contratista se atenderá a las instrucciones que, por escrito, le sean dadas por la Dirección de Obra.

El Contratista tiene total libertad para elegir los procesos que más le convengan, siempre y cuando cumpla lo especificado en este Pliego, quedando, por tanto, a su cargo todos los daños o retrasos que puedan surgir por la propia ejecución de las obras o los medios empleados en ellas.

Artículo 34. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

Es obligación del Contratista, ejecutar las obras con estricta sujeción al proyecto base de la adjudicación, a los resultados del replanteo y a las modificaciones, órdenes e instrucciones de la Dirección de Obra. Es además, obligación del Contratista, efectuar cuanto sea necesario para la buena marcha de las obras, aunque no se halle estipulado en estas condiciones.

El Contratista no tendrá derecho alguno al abono de obras que ejecute contraviniendo lo expuesto anteriormente, a no ser que las justifique mediante orden escrita de la Dirección de Obra.

La empresa adjudicataria, previo al inicio de las obras, presentará para su aprobación, junto con el correspondiente Plan de Seguridad y Salud, el Plan de Autocontrol de la calidad, con la cuantía y denominación de cada uno de los ensayos y la identificación del laboratorio autorizado que vaya a realizarlos. El Plan de Autocontrol será elaborado con fundamento en lo especificado en el anejo correspondiente de la Memoria del Proyecto, o en su defecto, teniendo en cuenta, en primer lugar, los distintos ensayos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento. Dichos ensayos deberán ser realizados obligatoriamente por el contratista sin derecho a contraprestación económica alguna, y en segundo lugar, los no exigidos por la normativa que se consideren oportunos a juicio de la Dirección Facultativa para la correcta ejecución de las obras y cuyo importe, también a cuenta del contratista, no podrá superar el 1% del presupuesto de la obra.



Artículo 35. REPLANTEOS.

La Dirección de Obra entregará al Contratista la información disponible de puntos de referencia materializados sobre el área de las obras o en sus proximidades y/o un plano general de replanteo en los que figurarán las coordenadas de los vértices establecidos, y la/s cota/s elegida/s de referencia.

Antes de iniciar las obras el contratista comprobará sobre el terreno, en presencia de la Dirección de Obra el plano general del replanteo y las coordenadas de los vértices. Se levantará un Acta de Comprobación de Replanteo firmada por los representantes de ambas partes. Desde ese momento el Contratista será el único responsable del replanteo de las obras.

La comprobación del replanteo, deberá incluir, como mínimo el eje principal de los diversos tramos de obra, así como los puntos fijos o auxiliares necesarios para los sucesivos replanteos de detalle.

El Contratista será responsable de la conservación de los puntos de referencia, señales y mojones. Si en el transcurso de las obras son destruidos algunos, deberá colocar otros bajo su responsabilidad y a su costa, comunicándolo por escrito a la Dirección de Obra que comprobará las coordenadas de las nuevas referencias.

La Dirección de Obra, sistematizará normas para la comprobación de estos replanteos y podrá supeditar el progreso de los trabajos a los resultados de estas comprobaciones, lo cual, en ningún caso, inhibirá la total responsabilidad del Contratista, ni en cuanto a la correcta configuración y nivelación de las obras, ni en cuanto al cumplimiento de plazos parciales.

Los gastos ocasionados por todas las operaciones mencionadas en estos apartados serán de cuenta del Contratista, así como las de comprobaciones posteriores.

El Contratista suministrará, instalará y mantendrá, en perfecto estado, todas las balizas y otras marcas necesarias para delimitar la zona de trabajo, a satisfacción de la Dirección de Obra.

En caso de discrepancia entre la contrata y la Propiedad sobre la calidad de un replanteo, ésta designará un tercer técnico que, con cargo al contratista, comprobará y dictaminará el resultado definitivo.

Artículo 36. PLAZO DE EJECUCION, INICIACION, PROGRAMACION Y ORDEN A SEGUIR EN LOS TRABAJOS.

El Contratista deberá iniciar las obras, dentro del plazo de siete (7) días, contados desde el siguiente al de la fecha del Acta de Comprobación del Replanteo, el cual, a su vez, deberá quedar terminado dentro del plazo de quince (15) días siguientes a la fecha de la firma del contrato administrativo o, en su caso, de la escritura pública correspondiente.

De acuerdo con el Programa de Trabajos incluido en la oferta del Contratista, la obra contratada deberá quedar ultimada en el plazo indicado en el mismo, a contar desde la fecha de su iniciación.

La Dirección de Obra, queda facultada para introducir modificaciones en el programa de trabajo, después de que éste haya sido aprobado por la Superioridad, si por circunstancias imprevistas, lo estima necesario o siempre y cuando estas modificaciones no representen aumento alguno en los plazos de terminación de las obras, tanto parciales como final, aún cuando estas modificaciones impliquen aumento de los rendimientos, recursos humanos o implantación de turnos de trabajo.

Cualquier modificación que el Contratista quiera realizar en el programa de trabajo deberá someterla a consideración de la Dirección de Obra y, en caso de que afecte a los plazos, deberá ser aprobada por la Superioridad visto el informe de la Dirección de Obra.

El Contratista necesitará autorización previa de la Dirección de Obra para ejecutar las obras con mayor celeridad de la prevista, pero podrá exigir las modificaciones pertinentes en el Programa de Trabajo, de forma



que la ejecución de unidades de obra, que deban desarrollarse sin solución de continuidad, no se vea afectada por la aceleración de parte de dichas unidades.

Artículo 37. ACCESOS A LAS OBRAS.

Los caminos, sendas, obras de fábricas, escaleras y demás accesos a las obras y a los distintos tajos, serán construidos por el Contratista por su cuenta y riesgo, guardando las correspondientes medidas de seguridad y señalización para su perfecto uso.

Los caminos y demás vías de acceso construidos por el Contratista serán conservados durante la ejecución de las obras por su cuenta y riesgo, así como aquéllos ya existentes y puestos a su disposición. Una vez finalizadas las obras, el Contratista procederá a su costa, si así lo dispusiera la Dirección, al levantamiento y retirada de todos estos elementos, así como a la reparación de los desperfectos ocasionados por su instalación en terrenos y obras existentes, devolviéndolos a su estado inicial.

La Dirección de Obra, se reserva, para sí el uso de estas instalaciones de acceso sin colaborar en los gastos de conservación.

Artículo 38. RESPETO DE SERVIDUMBRES Y TRASLADO DE SERVICIOS.

Durante la ejecución de las obras el Contratista deberá respetar las servidumbres de paso de cuantas conducciones de servicios públicos o privados (teléfono, gas, agua, alcantarillado, etc.) caminos o vías puedan encontrarse afectados por el emplazamiento y ejecución de las obras, evitando cuidadosamente la perturbación, interrupción, daño o deterioro de los mismos, de la cual será responsable, corriendo a su cuenta cuantos perjuicios pudieran derivarse del incumplimiento de estas prescripciones.

En los casos previstos de modificación y traslado de servicios existentes o en los eventuales que pudieran presentarse durante la ejecución de las obras, se responsabilizará de la tramitación y obtención de los permisos oportunos ante los organismos interesados.

Artículo 39. INSTALACIONES, MEDIOS, EQUIPOS, MAQUINARIA Y OBRAS AUXILIARES.

El Contratista está obligado a realizar, por su cuenta y riesgo, las obras auxiliares necesarias para la ejecución de las obras comprendidas en el Proyecto objeto de este Pliego. Asimismo someterá a la aprobación de la Dirección de Obra las instalaciones, medios y servicios generales adecuados para realizar las obras en las condiciones técnicas requeridas y en los plazos previstos.

Dichas instalaciones se proyectarán y mantendrán de forma que en todo momento se cumpla el "Reglamento de Higiene y Seguridad en el Trabajo".

El Contratista facilitará a su costa, a petición de la Dirección de Obra, una oficina debidamente acondicionada a juicio de aquélla, dotada de los enseres necesarios, medios informáticos compatibles con los utilizados por la propiedad y útiles de trabajo, hasta la recepción de las obras.

Asimismo, el Contratista pondrá a disposición de la Dirección de Obra, cuando ésta lo requiera, todo el material y equipo de trabajo que dicha Dirección precise para la inspección y comprobación de las obras durante su ejecución.

El equipo de maquinaria destinado a la obra deberá estar disponible en la misma con la suficiente antelación para que no se produzcan retrasos en el desarrollo de los trabajos por este motivo.

Su potencia y capacidad será la adecuada para ejecutar la obra dentro del plazo programado.



Artículo 40. CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS ACOPIOS A PIE DE OBRA.

El Contratista deberá disponer los acopios necesarios de materiales a pie de obra o lugar propio de modo que estos no sufran demérito por la acción de los agentes atmosféricos.

Deberá observar las indicaciones de la Dirección de Obra, no teniendo derecho a indemnización alguna por pérdidas que pudiera sufrir como consecuencia del incumplimiento de lo dispuesto en este artículo.

Se entiende a este respecto que todo material puede ser rechazado en el momento de su empleo si en tal instante no se cumplen las condiciones expresadas en este Pliego, aunque con anterioridad hubiera sido aceptado.

Los materiales serán transportados, manejados y almacenados en lugar apropiado o en la obra, de modo que estén protegidos de daños, deterioros y contaminación.

Artículo 41. EVITAR CONTAMINACIONES.

El Contratista está obligado a cumplir las órdenes de la Dirección cuyo objeto sea evitar la contaminación del aire, curso de agua y, en general, cualquier clase de bien público o privado, que pudieran producir las obras o instalaciones y talleres anejos a las mismas, aunque hayan sido instalados en terreno de propiedad del Contratista, dentro de los límites impuestos en las disposiciones vigentes sobre conservación de la naturaleza.

Artículo 42. LIMPIEZA DE LA OBRA.

Es obligación a cargo del Contratista limpiar y mantener limpios durante la ejecución y el plazo de garantía las obras y sus inmediaciones de escombros, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas pertinentes para que las obras ofrezcan un buen aspecto.

Artículo 43. COORDINACION CON OTRAS OBRAS.

Si existiesen otros trabajos dentro del área de la obra a ejecutar, el Contratista deberá coordinar su actuación con las mismas, de acuerdo con las instrucciones de la Dirección de Obra, adaptando su programa de trabajo en lo que pudiera resultar afectado, sin que por ello tenga derecho a indemnización alguna ni a justificar retraso en los plazos señalados.

Artículo 44. PRUEBAS MINIMAS PARA LA RECEPCION DE LA OBRA.

A la terminación de las obras se procederá a su reconocimiento y a la realización de los ensayos precisos para comprobar que cumplen las condiciones técnicas exigidas en el presente Proyecto.

Antes del reconocimiento el Contratista deberá retirar de las mismas todas sus instalaciones, herramientas, materiales, etc., dejándolas limpias y despejadas. Si no procediese de esta manera la Dirección de Obra efectuará el despeje y limpieza de la obra por cuenta del Contratista.

Si en la inspección se descubriera algún defecto, se concederá un plazo para subsanarlo, después del cual deberá procederse a nuevo reconocimiento para llevar a cabo la recepción. Si transcurrido el plazo señalado no hubiera sido subsanado, se procederá a su reparación siendo los gastos por cuenta del Contratista.

Las pruebas a que se someterán las redes de servicio serán las requeridas y normalizadas por las compañías, entidades suministradoras, o servicios correspondientes que se indican el Proyecto o los que indique la Dirección.

A juicio del Director de la Obra, se repetirán aquéllos ensayos que se exigen en el presente Pliego para la ejecución de las obras de explanación y pavimentación con el fin de descubrir aquellos vicios ocultos que pudiera presentar la obra, siendo por cuenta del Contratista lo que resultara negativo y por cuenta de la Administración lo que resultara positivo.



Artículo 45. RECEPCION DE LAS OBRAS.

Con al menos un mes de antelación a la terminación de las obras, se dará aviso a la Dirección Facultativa, a los efectos de la Recepción de las mismas.

Terminadas las obras, dentro del mes siguiente a la terminación se recibirán, si ha lugar conforme lo que se indica en este PPT, y de cuyo resultado se levantará Acta.

Si las obras no están en condiciones, se hará constar en el Acta así como las instrucciones precisas y detalladas para remediar los defectos, fijándose un plazo para subsanarlos, expirado el cual se hará nuevo reconocimiento para considerar de nuevo la recepción. En caso de incumplimiento por parte del contratista se declarará rescindido el contrato con pérdida de fianza a no ser que se estime conveniente darle nuevo plazo que será improrrogable.

La empresa adjudicataria, una vez finalizadas las obras objeto del contrato, entregará a la Gerencia de Urbanismo, en papel y en soporte digital, copias de los planos de final de obra (planta general, replanteo y planta de servicios), donde se recogerá su estado definitivo con expresión de todos los elementos del viario con las características técnicas, al menos, de la escala 1:500. Los ficheros digitales se entregarán en formato DGN de Microstation o formato neutro DXF, en coordenadas UTM, con la estructura de datos y simbología de la cartografía de la Gerencia de Urbanismo (Modelo de Datos) y con referencia a las bases topográficas utilizadas en el Proyecto que figuren en el plano de planta general.

Artículo 46. PLAZO DE GARANTIA.

Será de un (1) año a contar de la fecha de la recepción.

Durante el plazo de garantía, serán de cuenta del Contratista todos los gastos que sean necesarios en las obras de policía, conservación y reparación, por defectos que puedan ser achacados, a juicio de la Dirección de Obra, tanto a la calidad de sus materiales como a su ejecución.

Artículo 47. HALLAZGOS ARQUEOLOGICOS.

Si, durante la ejecución de los trabajos, se hallasen piezas de interés arqueológico que por sus circunstancias hicieran prever la existencia de algún yacimiento, se detendrán los trabajos, balizándose la zona en cuestión y se avisará inmediatamente a la Dirección de Obra para que disponga lo procedente, reanudándose el trabajo fuera de la zona balizada, sin que estas paralizaciones y discontinuidades den derecho e indemnización alguna. La extracción posterior de estos hallazgos se efectuará por equipos y personal especializados y con el máximo cuidado para preservar de deterioros a las piezas obtenidas.

Estas extracciones serán abonadas separadamente, quedando todas las piezas extraídas de propiedad de la Administración.

Artículo 48. DEMOLICIONES.

La ejecución de las demoliciones, incluye el derribo de estructuras, demolición de fábricas, demolición de edificaciones, firmes etc., y la retirada de los materiales de derribo, incluido el transporte a vertedero, acopio o lugar de empleo.

El método de demolición será de libre elección del Contratista, sujeto a la aprobación de la Dirección de Obra y de otras Autoridades con competencia en la materia. El Contratista deberá presentar los planos y croquis necesarios de las mismas, dónde se justifiquen debidamente que éstas afectarán en lo mínimo a las estructuras y obras existentes.



Se podrá prohibir el uso de explosivos, cuando sean de temer daños y, en cualquier caso, cuando éstos se produzcan serán reparados o abonados por el Contratista. La utilización de explosivos, se hará mediante explosiones de tipo controlado, siendo preferible la utilización de medios mecánicos a la de explosivos.

El transporte, almacenamiento y empleo de explosivos estará condicionado a la obtención de permiso de la Autoridad competente con jurisdicción en la zona de las obras y a la aprobación de la Dirección de Obra, siendo en todo caso su empleo de total responsabilidad del Contratista y, de su cuenta, la obtención de los permisos.

El Contratista tomará todas las medidas necesarias para evitar que los productos de demolición o excavaciones puedan producir aterramientos y, si esto ocurriera, estaría obligado a extraerlos a su costa.

Los trabajos, se realizarán de forma que no produzcan molestias a los ocupantes de las zonas próximas a la obra, tomando todas las precauciones precisas.

El Contratista se informará de las posibles instalaciones, acometidas, etc. que puedan ser dañadas por las demoliciones. Es responsabilidad del Contratista los perjuicios producidos y, en todo caso, estará obligado a su reposición y puesta en servicio, siendo los gastos a su costa.

Artículo 49. TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

Todos los productos sobrantes de las demoliciones, excavaciones y otras unidades de obra no mencionadas pero que así lo requiera la limpieza de las mismas, que no hayan de ser utilizados con posterioridad, se llevarán a vertedero, siendo por cuenta del Contratista, además de los gastos de carga, descarga y transporte, el pago del canon de vertido, si lo hubiere. Si el material fuera arena limpia, podrá utilizarse en las unidades de obra que así lo requieran.

Artículo 50. USO DE EXPLOSIVOS.

La adquisición, transporte y almacenamiento, conservación, manipulación y empleo de mechas, detonadores y explosivos, se regirán por las disposiciones vigentes que regulan la materia y por las indicaciones de la Dirección de Obra. Los almacenes de explosivos estarán claramente identificados y situados a más de trescientos metros (300 m.) de la carretera o de cualquier construcción.

En voladuras, se pondrá especial cuidado en la carga y pega de barrenos, dando aviso de las descargas con antelación suficiente para evitar posibles accidentes. La pega de barrenos se hará, a ser posible, a hora fija y fuera de la jornada de trabajo o durante los descansos del personal operativo al servicio de la obra en la zona afectada por las voladuras. El personal auxiliar de vigilancia no permitirá la circulación de personas o vehículos dentro del radio de acción de los barrenos, desde cinco minutos antes de prenderse fuego a las mechas hasta después de que hayan estallado todas ellas.

Se usará preferentemente el sistema de mando a distancia eléctrico para las pegas, comprobando previamente que no son posibles explosiones incontroladas debido a instalaciones o líneas eléctricas próximas. En todo caso, se emplearán siempre mechas y detonadores de seguridad. El equipo de vigilancia comprobará la adecuada colocación y correcto estado de los elementos integrantes de la voladura. El personal que intervenga en la manipulación y empleo de explosivos deberá ser de reconocida práctica y pericia en estos menesteres y reunirá condiciones adecuadas en relación con la responsabilidad que corresponda a estas operaciones.

El Contratista suministrará y colocará las señales necesarias para advertir al público de su trabajo con explosivos. Su ubicación y estado de conservación garantizará, en todo momento, su perfecta visibilidad. En caso contrario, el personal auxiliar de vigilancia informará a la Dirección de Obra, para que cumpla este requisito.

En todo caso, el Contratista cuidará especialmente de no poner en peligro vidas o propiedades y será responsable de los daños que se deriven del empleo de explosivos.



Artículo 51. DESBROCE DEL TERRENO. (PG-3-300).

El despeje y desbroce del terreno, con eliminación de capa vegetal, se efectuará en un espesor mínimo de 20 cm., incluyendo la carga y transporte de los materiales removidos.

Artículo 52. ESCARIFICACION Y COMPACTACION. (PG-3-302-303).

La escarificación, salvo indicación en contra por la Dirección o la propia definición del precio correspondiente, se considera como tal hasta una profundidad de 25 cms.

La escarificación lleva valorada pero no incluida en su definición, la posible demolición y/o retirada a vertedero de la zona o capa superior del espesor a escarificar, por estar contaminada o no poseer las calidades debidas para la nueva mezcla y compactación de la misma. No considerándose pues como unidad aparte la posible demolición de firmes, cuando se trata de tratamientos superficiales (simples, dobles...) o incluso capas únicas de mezclas bituminosas de espesor medio 5-6 cm.

Artículo 53. DEMOLICION Y RETIRADA DEL FIRME EXISTENTE. SOLERAS Y ACERADOS. (PG-3 301).

Consiste esta unidad en la demolición del firme existente, efectuada por medios mecánicos, y retirada de materiales con compactación de la capa así obtenida, siempre que su espesor sea superior a una media de 5-6 cm. y no esté en contradicción con lo expuesto en otros artículos del presente pliego.

Artículo 54. EXCAVACIONES. (PG-3 320 A 322).

Las excavaciones se ajustarán a las dimensiones y perfilado que constan en el proyecto, así como a los datos fijados en el replanteo y, en su defecto, a las normas que dicte la Dirección de Obra.

La excavación se considera no clasificada, en tanto en cuanto no se indique lo contrario en la definición del precio y se confirme en el presente Pliego por tratarse de zonas claras en cuanto a consistencia y composición homogénea.

Deberán tenerse en cuenta los taludes precisos, en cada caso, para evitar el desplome de las tierras, siendo de abono los indicados en los planos salvo indicación en contra de la Dirección apoyada en estudio técnico apropiado proporcionado por el Contratista.

Las tierras desmontadas deberán retirarse inmediatamente a los vertederos habilitados por el Contratista en los que previamente, y a su costa, haya adquirido el derecho a verter, estando autorizados por la autoridad competente.

Las excavaciones se realizarán con carácter general, hasta una altura ligeramente superior a la rasante definitiva, con objeto de proceder al "refino" una vez comprobada la corrección de las alineaciones y rasantes, de acuerdo con las reales fijadas en el replanteo y tras la práctica de ensayos del terreno que procedan, a fin de comprobar si reúne las condiciones exigidas para cumplir la función que le haya sido asignada en el proyecto.

La tierra vegetal, procedente de la capa superior de la excavación, podrá utilizarse para las unidades de jardinería si así lo aprobase la Dirección bajo la supervisión del Servicio de Parques y Jardines adicionando el abono o mezclado en la forma que se indique con martillo u otro tipo de tierra vegetal.

Las tierras que la Dirección de Obra haya aceptado como útiles para el relleno de las zanjas se depositarán a un sólo lado de éstas, sin formar cordón continuo, dejando los pasos necesarios para el tránsito general y el acceso.

Las zanjas, se ejecutarán según la forma y dimensiones especificadas en los planos o instrucciones expresas de la Dirección de Obra a las que, en todo caso, deberá atenerse el Contratista.



Los excesos de excavación que hayan dado mayor profundidad de la debida a las zanjas destinadas a cimentaciones o instalaciones de tuberías en general, se rellenarán de forma adecuada a las cargas que haya de soportar, hasta recuperar la rasante preestablecida. Estos excesos no son de abono, y el relleno será a costa del Contratista.

El Contratista, como único responsable, deberá proteger las paredes de las zanjas mediante entibaciones y acodamientos que garanticen su permanencia inalterable hasta el total relleno de la excavación. El coste de las entibaciones está incluido en el precio correspondiente de las diferentes unidades de excavación en zanja.

El Contratista está obligado a efectuar a su costa los agotamientos y desagües necesarios que precisen ejecutarse en las zanjas y, durante el tiempo en que permanezcan abiertas las zanjas, establecerá señales reflectantes y luminosas de peligro, especialmente por la noche.

Las excavaciones, sea cual sea su tipología, llevan incluida en las diferentes unidades la terminación con refino y compactación de fondo y el refino de taludes.

Artículo 55. ZANJAS. (PG-3-321).

El fondo de la zanja se nivelará cuidadosamente hasta conseguir una diferencia inferior a +/- 2 cm.

Se considerará incluida en la excavación en zanja la entibación así como las medidas de seguridad y señalización adecuadas de acuerdo con lo que se ha indicado en el presente Pliego.

El relleno de las zanjas incluido, si así lo define la unidad en el Cuadro de Precios y Presupuesto, deberá efectuarse con el material adecuado, que podrá ser las tierras procedentes de la excavación si sus condiciones de calidad en el momento de realizarse el relleno son adecuadas.

Queda totalmente prohibido el relleno de las zanjas con barro. Si es necesario se empleará material adecuado o seleccionado de aportación.

Artículo 56. RELLENOS. EXPLANADA MEJORADA Y CAPA ANTICONTAMINANTE. PG-3 330 A 332 340- 341

El tipo de material para cada tipo de relleno (terraplén, pedraplén, relleno localizado), en general relleno seleccionado viene definido en la Memoria y en la descripción del precio correspondiente.

Este material podrá colocarse en la obra por el método que crea más conveniente el Contratista, alcanzándose, con la debida compactación, la densidad indicada en la descripción de la unidad o en caso de omisión la mínima exigida en los pliegos generales.

Los rellenos, deberán llegar hasta las cotas que se especifican en los planos, no admitiéndose ningún exceso por encima de estas cotas.

Las cotas correspondientes serán por omisión las indicadas para la subrasante de tierras cuando esté proyectado capa diferente por encima de ella, o la que indique el Director.

En caso de que el relleno quede por debajo de las cotas señaladas en los planos, el espacio que falte de rellenar deberá suplirse con el material de relleno seleccionado y compactado previsto sobre él, aunque todo ello se medirá y abonará como relleno general. No se admitirán tolerancias en menos respecto a los perfiles de los planos, y las tolerancias en más no serán de abono.

Se considera incluida en estas unidades la excavación en préstamo y transporte del material de dicha excavación hasta el lugar de empleo o terraplén, así como refino y terminación de la explanada.



1 Preparación de la superficie existente.

El relleno seleccionado, se ubicará de acuerdo con lo señalado en los planos y será extendido y compactado en capas de un espesor igual o inferior a veinticinco centímetros (25 cm.).

Una vez que el árido grueso haya quedado perfectamente encajado, si fuera conveniente se procederá a las operaciones necesarias para rellenar sus huecos con el material aceptado como recebo y cuya dosificación debe ser aprobada por la Dirección de Obra.

La capa no se extenderá hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la que ha de asentarse está preparada, realizado en su caso el despeje y desbroce, tiene la densidad debida (95 % PN) y las rasantes indicadas en los Planos, con las tolerancias establecidas en las presentes Prescripciones.

Si en dicha superficie existen irregularidades que excedan de las mencionadas tolerancias, se corregirán de acuerdo con lo que prescribe para la unidad de obra correspondiente de estas Prescripciones, de manera que se cumplan las tolerancias.

2 Extensión de una tongada.

Una vez comprobada la superficie de asiento de la tongada, se procederá a la extensión de ésta. Los materiales serán extendidos tomando las precauciones necesarias para evitar su segregación o contaminación, en tongadas de espesor indicado en este Pliego para que, con los medios disponibles, se obtenga el grado de compactación exigido.

Después de extendida la tongada, se procederá, si es preciso, a su humectación.

3 Compactación de la tongada.

Conseguida la humectación más conveniente, se procederá a la compactación de la tongada, la cual se continuará hasta alcanzar una densidad igual, como mínimo, a la que corresponda al noventa y cinco por ciento (95 %) de la máxima obtenida en el ensayo proctor normal, o la indicada en la unidad correspondiente.

La compactación se ejecutará longitudinalmente comenzando por los bordes exteriores, marchando hacia el centro, y solapándose en cada recorrido un ancho no inferior a un tercio (1/3) del elemento compactador.

Inmediatamente después de extender el recebo, se procederá a su compactación utilizando elementos vibratorios, con la correspondiente humectación si ésta es precisa.

Las zonas que no hayan quedado suficientemente rellenas de recebo se tratarán manualmente, ayudándose mediante el empleo de cepillos o escobas de mano y rodillos mecánicos apropiados.

Las zonas con irregularidades o que retengan agua sobre la superficie se reconstruirán de acuerdo con las instrucciones de la Dirección de Obra.

Se extraerán muestras para comprobar la granulometría, y, si ésta no fuera la correcta, se añadirán nuevos materiales o se mezclarán los extendidos hasta que cumplan la exigida.

No se extenderá ninguna tongada en tanto no hayan sido realizada la nivelación y comprobación del grado de compactación de la precedente, y se autorice por la Dirección.

Cuando la capa se componga de materiales de distintas características o procedencias, se extenderá cada uno de ellos en una capa de espesor uniforme, de forma que el material más grueso ocupe la capa inferior y el más fino la superior. El espesor de cada una de estas capas será tal que, al mezclarse todas ellas, se obtenga una granulometría que cumpla las condiciones exigidas. Estas capas se mezclarán con niveladoras, rastras, gradas de discos, mezcladoras rotatorias u otra maquinaria aprobada, de manera que no se perturbe el material de las



subyacentes. La mezcla se continuará hasta conseguir un material uniforme el cual se compactará con arreglo a lo expuesto anteriormente.

4 Tolerancia de la superficie acabada.

Las estacas de refino estarán a una distancia de diez metros (10 m.) con aplicación de las tolerancias descritas en el PG-3 en el artículo 500-4.

La superficie acabada no deberá rebasar a la teórica en ningún punto, ni diferir de ella en más de un décimo (1/10) del espesor previsto en los Planos para la capa.

Se entenderá eje de carretera, calle, vía, etc., en función de la obra de que se trate.

5 Limitaciones de la ejecución.

El Contratista de las obras será responsable de los daños originados por incumplimiento de las limitaciones generales, debiendo proceder a la reparación de los mismos con arreglo a las presentes Prescripciones.

Artículo 57. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL. (PG-3-507).

La preparación de la mezcla deberá realizarse en central automática, ajustándose su granulometría al huso tipo Z-1.

Artículo 58. RIEGOS. (PG-3 213-530-531).

Riegos de Imprimación.

La dosificación de ligante y eventualmente de árido deberá ajustarse en obra por la Dirección Facultativa a la vista de los resultados obtenidos. No obstante se podrá partir de una dotación de un kilopondio (1 Kp) de emulsión (EA-RC-0) por metro cuadrado (m²) de superficie a tratar y eventualmente unos cuatro litros (4 l.) de árido A 6/2 por metro cuadrado (m²) de superficie.

Riegos de Adherencia y Curado.

La dosificación de emulsión deberá ser ajustada en obra por la Dirección Facultativa a la vista de los resultados obtenidos en las pruebas. No obstante se podrá partir de una dotación de quinientos gramos (500 gr.) de emulsión (EA-RC-1) por metro cuadrado (m²) de superficie a tratar.

La emulsión puede ser modificada en clase y dosificación sin que el contratista tenga derecho a reclamación alguna, salvo en la medición que se modificará de acuerdo con la nueva dosificación.

Artículo 59. MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. (PG-3-210-211-542).

Se atenderán a las prescripciones detalladas en el Pliego General de Carreteras (PG 3), de acuerdo con los tipos y características definidas en las unidades correspondientes y con las indicaciones complementarias de la Dirección de obra.

Las instalaciones de fabricación de la mezcla deberán tener una producción horaria mínima de treinta toneladas (30 t.).

Previamente a la carga de los camiones, para el transporte de la mezcla a pie de obra, la caja se podrá engrasar ligeramente sin exceso, con aceite o jabón; pero queda terminantemente prohibida la utilización de productos susceptibles de disolver el ligante de la mezcla o mezclarse con él (fuel, mazut, etc.).

La extendedora deberá tener una capacidad mínima de extendido de setenta y cinco toneladas por hora (75 T/h) y estar dotada de dispositivo automático de nivelación.



La velocidad de extendido será inferior a cinco metros por minuto (5 m/min.) procurando que el número de paradas sean mínimas.

La temperatura tomada después del extendido y antes de iniciar la compactación, para las mezclas con betunes B 40/50, será superior a ciento cuarenta grados centígrados (140ª C).

En caso de lluvia o viento se aumentará en diez grados centígrados (10ª C) la temperatura de extendido, debiendo dar autorización expresa el Ingeniero Director para la extensión en tiempo lluvioso.

Las densidades a obtener tras la compactación para las mezclas será en cualquier caso, igual o superior al noventa y siete por ciento (97 %) de la obtenida aplicando la fórmula de trabajo y la compactación prevista en el método Marshall, basada en los resultados obtenidos en los tramos de prueba. En ningún caso ser inferior a 2250 Kg/m³ para Mezclas G, 2350 Kg/m² para Mezclas S y 2400 Kg/m³ para los tipos D).

Artículo 60. BORDILLOS.

Las características y ejecución de los bordillos serán las indicadas en el documento de planos y las descritas en las unidades correspondientes.

Los bordillos de hormigón serán prefabricados del tipo R 5´5 y de 1 m. de longitud. Las piezas se asentarán sobre un lecho de hormigón tipo H-175 que deberá ejecutarse al mismo tiempo que queda adosada la parte inferior del bordillo.

Las juntas de asiento y las verticales se tomarán con mortero del tipo M 450, con cuatrocientos cincuenta kilopondios de cemento por metro cúbico de mortero (450 Kp/m³).

Se considera a efectos de medición en reutilización el aprovechamiento parcial del 70% de la longitud a extraer y reutilizar, suponiendo el 30% restante como nueva colocación, esta estimación que puede variar en la realidad no afectará a ninguna de las unidades, que en cualquier caso se medirá la realidad ejecutada.

La unidad de reutilización, se mide y abona por longitud realmente reutilizada, no considerándose medible ni de abono las longitudes que se demuelan o no se puedan reutilizar como se ha definido en la descomposición y descripción de dicha unidad.

Tanto la unidad de reutilización como la de bordillo de nueva colocación incluyen la preparación del terreno.

Artículo 61. ENCINTADOS DE ADOQUINES.

Se ajustará a los detalles señalados en planos, realizándose encintado simple o doble según la propia definición de la partida correspondiente. Incluye la preparación del asiento necesaria así como posibles rellenos o excavaciones de volumen equivalente al de la solera o cimentación definida.

Se ejecutara sobre base de hormigon H-175 y se colocarán sobre lecho de arena.

En el caso de reposiciones puntuales se considera incluido la excavación o retirada del relleno existente, preparación del cajeadado correspondiente y colocación y terminación del mismo.

Serán de abono las longitudes realmente ejecutadas, de acuerdo con la definición del Proyecto y la Dirección de las obras, no considerándose aquellas que sean resultado de negligencia por parte del Contratista o mala ejecución de otras unidades como puede ser la colocación o reutilización de bordillos, que en todo caso lleva considerado la posible afección de su ejecución.



Artículo 62. OBRAS DE HORMIGON. MORTEROS.(PG-3-630-631) (EHE).

Se ajustará a las características y detalles de proyecto referidos en el documento de Planos de este Proyecto, así como descripciones realizadas en los restantes documentos como indicaciones de la Dirección, así como las indicaciones del presente Pliego.

Los morteros a utilizar serán, siempre de resistencia superior a los hormigones que limiten con ellos, o en su defecto el descrito en la unidad correspondiente.

En lo relativo a las fases de proceso de ejecución de los hormigones, se deberán seguir las órdenes concretas que, para la debida aplicación de las normas generales dicte la Dirección de Obra.

Artículo 63. CIMENTACIONES. (PG-3-670 a 674).

La cimentación deberá ejecutarse con arreglo a las secciones y disposiciones señaladas en los planos correspondiente. El Contratista ejecutará los apeos, entibaciones, acodamientos y agotamientos, en caso de ser necesarios, dentro de los precios que figuran en el proyecto. La Dirección de Obra podrá exigir el empleo de tales medios si a su juicio son indispensables, considerándose incluidos en las unidades correspondientes como auxiliares o parte proporcional de las mismas.

Artículo 64. ENCOFRADOS Y CIMBRAS.

El Contratista podrá utilizar los sistemas de encofrado, cimbrado y apeo que considere más adecuados previa aprobación de la Dirección de Obra y, para obtener dicha aprobación, deberá presentar los estudios necesarios que demuestren la capacidad de estos elementos para soportar las cargas y sobrecargas que se puedan producir durante su empleo, cumpliendo en cualquier caso las condiciones fijadas en este Pliego. La responsabilidad del correcto replanteo y funcionamiento de los encofrados correrá a cargo del Contratista.

Las caras vistas se harán con encofrado de madera machihembrada, o el autorizado por la Dirección, y las aristas de los elementos de hormigón se achaflanarán mediante listones triangulares de madera en las esquinas interiores del encofrado (berenjenos).

No se efectuará ningún desencofrado ni descimbrado antes de que el hormigón haya adquirido una resistencia tres (3) veces superior a la necesaria para soportar los esfuerzos producidos como consecuencia de la retirada de encofrados y cimbras.

Los modelos ya usados y que hayan de servir para reutilizaciones sucesivas serán cuidadosamente reparados y limpiados después de cada utilización.

Artículo 65. COLOCACION, RECUBRIMIENTO Y EMPALME DE ARMADURAS. (EHE).

El Ingeniero Director de las Obras podrá comprobar las armaduras durante el doblado, montaje y colocación, para verificar que tienen la forma, disposición, colocación y diámetro consignados en los planos de estructura y que se ha cumplido el resto de las prescripciones, siendo precisa su conformidad escrita para proceder al hormigonado de los elementos verificados.

Artículo 66. EJECUCION DE SOLADOS Y PAVIMENTOS. (PG-3-220-560).

Las baldosas escogidas por la Dirección de Obra, por propia iniciativa o a propuesta del Contratista, se colocarán a tope formando los dibujos, de acuerdo con los planos, croquis o instrucciones facilitadas por aquélla. Sobre el hormigón se extenderá una capa de TRES CENTIMETROS (3 cm.) de espesor formada por arena de río, con un tamaño máximo de SEIS MILIMETROS (6 mm.). Sobre la arena se extenderá una capa de mortero de cemento 1:3, de DOS CENTIMETROS (2 cm.) de espesor, salvo indicación diferente por la Dirección o descripción de la unidad.



Se asentarán baldosas, previamente humedecidas, sobre la capa de mortero. Se cuidará que se forme una superficie continua de asiento y recibido de solado.

Se evitará el exceso de agua en el mortero de agarre para que no rebasa por las juntas. Si a pesar de estas precauciones rebasa el mortero se deben limpiar las juntas con cepillo antes del fraguado.

Se dejarán transcurrir al menos 48 horas para el fraguado del mortero de agarre.

Terminada la colocación de las baldosas se rellenarán las juntas con lechada de cemento, coloreada de igual tonalidad que las baldosas, hasta que llenen perfectamente las juntas, al objeto de asegurar la impermeabilidad de las mismas. Esta operación debe hacerse cuidadosamente para no manchar las losas.

Si fuese preciso efectuar rellenos, debido a diferencias de nivel, no se emplearán escombros, tierra, arena o arenilla, sino mortero de cemento y arena con dosificación de 250 kg/m³.

El solado terminado deberá formar una superficie totalmente plana y horizontal con perfecta alineación de sus juntas en todas direcciones.

Se impedirá el tránsito por los solados hasta transcurridos cuatro días como mínimo y, en caso de ser éste indispensable, se tomarán medidas precisas para que no se perjudique el solado.

En el caso de pavimentos de piedra natural, las lajas de este material sustituirán a las baldosas anteriormente indicadas y se colocarán de forma que las juntas obtenidas resulten tan estrechas como sea posible. En ningún caso existirán más de dos puntos por metro cuadrado con junta superior a diez (10) centímetros. Colocada la piedra se extenderá la lechada de mortero indicada anteriormente, que proporcionará la necesaria adherencia entre la solera y las placas de piedra y entre estas últimas. Esta lechada se lavará posteriormente de forma que quede la piedra a la vista y completamente limpia.

La ejecución de levantado de solado lleva valorada, aunque no esté descrita, el posible incremento de cota de la solera o rebaje de la misma, en tanto en cuanto no exceda la mitad del espesor teórico.

Se considerará la demolición de la solera de hormigón cuando así lo defina el Director, cuando se corresponda con una zona en que la disminución de cota corresponda a más de la mitad del espesor teórico, o cuando corresponda a zona de bache o claro hundimiento del acerado.

Artículo 67. PIEDRA ARTIFICIAL.

Los elementos de piedra artificial, tanto si son totalmente nuevos como si son para acondicionamiento de la parte superior de otros ya existentes, se colocarán como si se tratase de piezas de sillería, enlechándose o rejuntándose las piezas con un mortero de análogas características que las del existente, aunque ello implique la utilización de cemento blanco, árido de mármol y colorantes adecuados para el fin que se trata de conseguir.

Artículo 68. MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES.

El Contratista será responsable de los daños que por insuficiencia de vigilancia, deficiente trato en su transporte, carga, descarga y apilado o almacenaje, o cualquier otra causa, puedan sufrir los elementos de mobiliario urbano previstos en el proyecto. Los elementos de mobiliario a instalar habrán sido homologados de acuerdo con la normativa vigente. La colocación de estos elementos en los lugares indicados por la Dirección de Obra se llevará a cabo de forma que, en su caso, la totalidad de su superficie de apoyo quede sobre solera de hormigón y mortero de asiento intermedio. Cuando dichos elementos no deban apoyarse, sino empotrarse en el terreno, cada uno de los soportes que se empotren irá provisto de un dado de hormigón de dimensiones no inferiores a CINCUENTA CENTIMETROS POR CINCUENTA CENTIMETROS Y CINCUENTA CENTIMETROS DE PROFUNDIDAD (50 x 50 x 50 cm.), siendo las dimensiones las mínimas para resistir los esfuerzos a que va a estar sometido el elemento.



Artículo 69. RESTAURACION DE ELEMENTOS DE PIEDRA.

Documentación fotográfica.

Como parte fundamental de la documentación de las intervenciones se realizará un número suficiente de fotografías y diapositivas que conformen una didáctica del estado de conservación, tanto de carácter general como en sus particularidades, seguimiento de los trabajos realizados y resultados de las intervenciones.

Tratamiento biocida.

Se realizará mediante amonio cuaternario diluido en agua y pulverizado tantas veces como se vea necesario.

Desalación.

Se realizará mediante emplastos de celulosa hinchada con agua desmineralizada.

Preconsolidaciones.

Se utilizará como consolidante copolímero acrílico (Paraloid B 72) modificado en disolvente nitrocelulósico mediante impregnación e inyecciones, con engasado previo si fuese necesario. En caso de fracturas completas en volúmenes salientes, se recompondrá el volumen y se coserá al edificio mediante perforación e introducción de varillas roscadas de acero inoxidable, medidas según fragmento a restituir, y adhesivo de resina epoxi (Hilti o Araldit).

Limpieza.

La limpieza será no abrasiva a base de pulverización de agua sobre la superficie hasta hinchar y ablandar la costra negra para proceder a su retirada por medios mecánicos, como cepillado y mecropercutores.

Las limpiezas químicas se realizarán mediante emplastados de intercambio iónico, soluciones ácidas controladas o desengrasado mediante disolventes según necesidades de la intervención.

Consolidaciones.

Mediante silicato de etilo y metilsiloxano (Tegovakon V) modificados en hidrocarburos alifáticos (White Spirit o Tolueno) aplicado mediante impregnación, tantas veces como sea necesario, con un mínimo de dos manos.

Artículo 70. MARMOLILLO O BOLARDO.

El marmolillo o bolardo, será del tipo definido en la descripción de la partida o unidad de ejecución correspondiente. No obstante, estará a posibles modificaciones del modelo a petición de la Dirección o propuesta del Contratista para una mejor calidad estética del entorno en que se ubica. Su ejecución incluye la apertura del hueco y cierre del mismo una vez colocado, con el mantenimiento del aspecto original de la superficie sobre la que se coloca.

Artículo 71. CANALIZACIONES DE ENERGIA ELECTRICA.

Las zanjas para la colocación de los cables subterráneos tendrá un ancho mínimo de sesenta (60) centímetros y una profundidad mínima de ochenta (80) centímetros, o la indicada en la unidad correspondiente y detalles de Planos.

El fondo de las zanjas se nivelará cuidadosamente, colocando sobre el fondo una capa de arena fina y cribada de veinte (20) centímetros de espesor que servirá de asiento para el cable. La excavación, relleno y transporte a vertedero se atenderá a lo descrito en el articulado del presente Pliego.



No se colocarán cables cuando las condiciones meteorológicas no sean adecuadas, no dejándolos a la intemperie más que el tiempo preciso para su instalación. Los cables se dispondrán directamente sobre lecho de arena o dentro de los tubos o conductos tal como se indica en planos. Los manguitos de unión no quedarán sometidos a tracción.

La tensión de prueba será de dos (2) veces la nominal más mil voltios (1.000 V.) durante quince minutos (15 min.). Los empalmes y derivaciones se realizarán siempre en los puntos de luz y nunca en arquetas. Se efectuará el replanteo de los apoyos de los puntos de luz y, una vez que la Dirección de Obra haya dado su aprobación, se realizará la cimentación de los que vayan a ubicarse en el suelo con las dimensiones que se indican en este Proyecto en la unidad correspondiente, en los detalles de planos o en su defecto las del Pliego del Servicio de Alumbrado (Gerencia de Urbanismo).

Las conexiones de los conductores de los circuitos de alumbrado se realizarán por medio de bloques de conexión. Las luminarias se sujetarán a los soportes previstos mediante elementos de fijación de plena garantía. Serán colocadas de forma que no sufran esfuerzos que pueda producir su rotura o disminuir su duración.

El cable subterráneo de alimentación irá tomando en serie cada uno de los báculos o columnas del circuito; la conexión se realizará, según los casos, en el interior de la arqueta construida al pie de cada uno de ellos, o bien mediante una regleta dentro del báculo o farola, a la altura de la puerta de registro, en dónde se colocará un fusible. De dicha regleta arrancará el conductor de alimentación a la lámpara cuya unión con el portalámparas tendrá una gran solidez y seguridad. La Dirección de Obra, resolverá el sistema a adoptar.

Artículo 72. CIMENTACIONES DE FAROLAS Y BACULOS.

Habrá de adjuntarse los necesarios cálculos técnicos y la aprobación por la Dirección de Obras si se modifican las prescripciones del Servicio de Alumbrado, o no está contemplado al tratarse de un elemento de altura superior a 15 m.

Artículo 73. REDES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO.

La red de drenaje superficial recogerá las aguas pluviales que no puedan ser evacuadas directamente. También podrán recoger y conducir aguas excedentes de riegos de zonas ajardinadas.

Las conducciones son las definidas en Memoria y descritas en las unidades correspondientes del Presupuesto.

Se utilizará cama (10 cm.) y recubrimiento de hormigón de al menos 10 cm. por encima de la clave del tubo siempre que se realice un cruce de calzada.

Si no se describe lo contrario en zonas no transitadas por vehículos la tubería se colocará sobre una cama de arena de río de espesor no inferior a diez centímetros (10 cm.).

La red contará únicamente con tramos rectos, disponiéndose un pozo de registro en cada cambio de dirección. La separación máxima entre pozos consecutivos en un mismo ramal no excederá de cincuenta metros (50 m.).

Se cumplirán en todo momento las determinaciones exigidas por ALJARAFESA tanto en los materiales a emplear como en la ejecución de las obras.

Artículo 74. RED DE RIEGOS.

La tubería que se emplee en la red general de riegos, en los ramales de alimentación de aspersores y en las acometidas a la red general de suministro será de PVC, con capacidad para soportar unas presiones de trabajo de diez (10) atmósferas, y de prueba de veinte (20) atmósferas. La tubería se asentará sobre una cama de arena de río de espesor no inferior a diez centímetros (10 cm.).



Todas las tuberías indicadas quedarán con un recubrimiento sobre ellas que en ningún caso será inferior a cuarenta centímetros (40 cm). En los cruces bajo calzadas para tránsito rodado, se reforzará la tubería con hormigón H-150, hasta enrasar con la parte inferior del pavimento.

Las válvulas, ventosas y otros aparatos o mecanismos de la red, que lo requieran, se alojarán en el interior de arquetas o pozos de registro, según el tamaño, y se hará de suerte que puedan cumplir satisfactoriamente el servicio a que se destinase y funcionen correctamente y con toda facilidad.

Cuando en el presupuesto no se consigne una partida específica para el abono de los gastos de instalaciones se entenderá que se hayan incluidos en el precio de las referidas compuertas, válvulas, aparatos, máquinas y mecanismos que forman parte de las obras.

Artículo 75. ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.

Las arquetas tendrán la forma y dimensiones indicadas en los planos, pudiendo realizarse en hormigón o en obra de fábrica, de acuerdo con las especificaciones de las diferentes compañías y lo que indique la definición de las diferentes unidades. Se realizarán en los cruces de calzada y en los lugares donde sea necesario para realizar cambios de dirección, acometidas, etc..

Una vez efectuada la excavación requerida, se ejecutará la solera de hormigón H-125, de acuerdo con las condiciones que figuran en los planos correspondientes. Sobre dicha solera se construirá el alzado que podrá ser de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, o de hormigón H-150, de acuerdo al uso común y a la normativa de la Compañía, o Servicio correspondiente, así como las indicaciones de los documentos que componen el proyecto que prevalecerán si son las más restrictivas y no contradicen las anteriores a juicio del Director.

Las arquetas de fábrica de ladrillo macizo, se enfoscarán y bruñirán interiormente, con mortero hidrófugo.

Los pozos y arquetas de registro irán provistos de una tapa de fundición que, según los casos, tendrán un peso de noventa y cinco (95) o ciento cinco (105) kilogramos, y resistencias a cargas puntuales de 1000 Kg. (Aceras) y 5000 (Calzada).

Las rejillas de las arquetas, que dispongan de ellas, se ajustarán perfectamente al cuerpo de la obra, y se colocarán de forma que su cara superior quede al mismo nivel que la rasante definitiva prevista. Los recrecidos de pozos existentes con diferencia de cota entre la definitiva y real inferior a 10 cm. se realizará mediante las piezas especiales de fundición existentes en el mercado y adaptadas a la boca del mismo sin producir disminución de diámetros.

Recrecido arquetas de acerado o calzada de dimensiones inferiores a 0,16 m²: Se considera que la adaptación a la nueva rasante está incluido dentro del precio unitario de la unidad correspondiente del acerado o calzada (pavimentación).

Artículo 76. JARDINERIA.

El Contratista se compromete a la reposición de las faltas de plantas que pudiera haber durante el período vegetativo siguiente a su plantación.

La tierra vegetal que se utilice, tanto para la plantación de césped como para relleno de hoyos practicados para la colocación de arbustos y plantas de mayor porte contendrá al menos un diez por ciento (10 %) de substrato de turba, formando una mezcla homogénea antes de su empleo.



Artículo 77. OBRAS COMPLEMENTARIAS.

Será obligación del Contratista la ejecución de las obras de recibo de aparatos, mecanismos, etc., y obras complementarias de las consignadas en el presupuesto, así como las necesarias para la debida terminación de todas las instalaciones cuya liquidación se hará en la forma que se detalla en el capítulo correspondiente.

Artículo 78. DETALLES OMITIDOS.

Todos aquellos detalles que pueden haberse omitido en este Pliego de Prescripciones Técnicas o en otros Documentos del Proyecto y resulten necesarios para la completa y perfecta terminación de la obra quedan a la determinación exclusiva de la Dirección de Obra, en tiempo oportuno, y el Contratista se halla obligado a su ejecución y cumplimiento sin derecho a reclamación alguna.

Artículo 79. OBRAS NO ESPECIFICADAS EN ESTE PLIEGO.

Todo lo que sin separarse del espíritu general o de las disposiciones especiales que al efecto se dicten por quién corresponda u ordene el Director de Obras será ejecutado, aún cuando no esté obligado expresamente en el Presente Pliego.

Las obras no especificadas en el presente Pliego se ejecutarán con arreglo a lo que la costumbre ha sancionado como buena práctica de la construcción, siguiendo cuantas indicaciones de detalle fije la Dirección de Obra. Se entiende por obras no especificadas las diferentes unidades no descritas en el Proyecto en ninguno de sus documentos.

No se separa del espíritu del presente pliego la ejecución y actuación en zonas inicialmente no señaladas específicamente en los planos y sí en el acta de replanteo o durante la ejecución de las obras mediante comunicación escrita de la Dirección de las mismas.

Artículo 80. TRABAJOS NOCTURNOS.

Los trabajos nocturnos deberán ser previamente autorizados por el Director de la Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que la Dirección ordene y mantenerlos en perfecto estado durante la ejecución de los mismos.

Estos equipos deben permitir el correcto funcionamiento y trabajo de vigilancia de la obra para que no exista ningún perjuicio en el desarrollo de la misma.

Artículo 81. TRABAJOS NO AUTORIZADOS Y DEFECTUOSOS. (PCAG 43-44-62).

La Dirección de Obra, en el caso de que se decidiese la demolición y reconstrucción de cualquier obra defectuosa, podrá exigir del Contratista la propuesta de las pertinentes modificaciones en el Programa de Trabajos, maquinaria, equipo y personal facultativo, que garanticen el cumplimiento de los plazos o la recuperación del retraso padecido.

Los auxiliares técnicos de vigilancia tendrán la misión de asesoramiento a la Dirección de Obra en los trabajos no autorizados y defectuosos.

Artículo 82. RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATA.

El Contratista será el único responsable de la ejecución de las obras, no teniendo derecho a indemnización de ninguna clase por errores que pudiera cometer y que será de su cuenta y riesgo.

Aún después de la recepción provisional el Contratista viene obligado a rectificar toda deficiencia que sea advertida por la Dirección de Obra. La demolición o reparación precisa será de exclusivo cargo del Contratista.



Asimismo, el Contratista se responsabilizará ante los Tribunales de los accidentes que puedan ocurrir durante la ejecución de las obras. Igualmente estará obligado al cumplimiento de todos los preceptos legales establecidos o que se establezcan por disposiciones oficiales.

Artículo 83. DESPERFECTOS PRODUCIDOS POR LOS DESASTRES NATURALES.

El Contratista ejecutará los trabajos necesarios para la terminación de las obras a todo riesgo, sin que en ningún caso tenga derecho a indemnización por averías producidas por causa cualquiera, aun cuando le ocasionen la pérdida de todo o parte del material empleado, toda vez que, siendo el material asegurable, se entiende que va incluido en el precio de las distintas unidades, el coste de la prima de seguro.

Se organizará la ejecución de la obra para prevenir los daños producidos por un desastre. Si pese a tales precauciones, se produjeran daños y pérdidas de materiales, por la acción de desastres naturales (así declarados por la autoridad competente o Consejo de Ministros), no previsibles, previa aprobación de la Dirección de Obra, se repondrá el material deteriorado, abonándose a los precios unitarios contratados en el Proyecto.

5.- MEDICION Y ABONO DE LAS OBRAS.

Artículo 84. MEDICION, ABONO Y PRECIOS A QUE SE ABONARAN LAS UNIDADES DE OBRA.

Todas las unidades de obra se abonarán a los precios establecidos en el Cuadro de Precios del Proyecto afectados del coeficiente de adjudicación de la obra. Dichos precios se abonarán de acuerdo con las unidades ejecutadas y terminadas con arreglo a las condiciones que se establecen en el Pliego de Condiciones Técnicas, y comprenden el suministro, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, mano de obra y medidas de seguridad necesarias para su ejecución, así como los costes indirectos y cuantas necesidades y medios circunstanciales se requieran para que la obra realizada sea aprobada por el Director de la misma. Se incluyen en los mismos además los gastos generales, Impuestos sobre el Valor Añadido, inspección, replanteo, liquidación, vigilancia no técnica y reconocimiento de materiales, análisis, pruebas y ensayos.

Artículo 85. DEFINICION DE LAS UNIDADES DE OBRA PARA SU ABONO.

Se entiende por unidad de cada clase de obra, la cantidad correspondiente ejecutada y completamente terminada, con arreglo a las condiciones de este Pliego, que se abonan al precio que figura en el Cuadro de Precios Número 1 y se miden de acuerdo con lo indicado en este Pliego o en la definición del precio en el cuadro de Precios Número 1.

Cuando el Contratista, con la autorización de la Dirección Facultativa, emplease voluntariamente materiales de mejor calidad, sustituyese una clase de fábrica por otra de mayor precio o ejecutase con mayores dimensiones cualquier parte de la obra, sin habérselo ordenado la Dirección de Obra, no tendrá derecho más que al abono de lo que correspondería si hubiese realizado la obra con estricta sujeción a lo proyectado y contratado.

La empresa adjudicataria debe presentar mensualmente a la Dirección Facultativa, mediciones de la obra realmente ejecutada, copia de los ensayos realizados durante ese periodo en las unidades correspondientes de siguiendo las directrices marcadas en el Plan de Autocontrol previamente aprobado y dos fotografías representativas del estado de ejecución de las obras en ese momento. Esta documentación se acompañará, para que sea tramitada, a la relación valorada correspondiente a dicho periodo.

Artículo 86. DEFINICION DE PRECIOS UNITARIOS.

Se definen como Precios Unitarios los consignados en el Cuadro de Precios Número 1, que son aplicables a la unidad de obra definida en el artículo anterior.



Se considerarán incluidos en estos precios, todos los gastos necesarios para la adquisición de los materiales, su preparación y mano de obra, transporte, montaje, colocación y toda clase de gastos que hayan de realizarse para dejar la obra completamente terminada, en su caso en funcionamiento, y para conservarla hasta la fecha de su recepción definitiva.

Quedan incluidos los gastos necesarios para la adopción de medidas encaminadas a evitar accidentes, como señalización, etc., estén previstos o no, en el Proyecto de Seguridad y Salud.

El Contratista no podrá bajo ningún pretexto de error u omisión reclamar aumento de los precios fijados en el cuadro correspondiente al presupuesto aprobado.

**Artículo 87. RELACIONES VALORADAS Y ANUALIDADES. (PCAG 45-46-47-53, LCE 47, RGCAP 148-157).
Decreto 462/71 de 11/3/71.**

Mensualmente, el Contratista someterá a la Dirección de Obra medición detallada de las unidades ejecutadas junto con los croquis y planos necesarios para su perfecta comprensión. Con esta base, la Dirección redactará una relación valorada cuyo pago tendrá carácter de abono a cuenta, y que se realizará en base al Cuadro de Precios nº 1 y la baja resultante de la licitación. Si se hubieran recibido abonos a cuenta de Maquinaria y/o Materiales se descontarán proporcionalmente.

El Contratista queda obligado a proporcionar a la Dirección de Obra, cuantos elementos y medios le reclame para tales operaciones, así como a presenciárselas, sometiéndose a los procedimientos que establezca para realizarlas y a suscribir los documentos que registren los datos obtenidos, pudiéndose consignar en ellos de modo conciso, las observaciones y reparos que estime oportunos, a reserva, en su caso, de presentar otros datos sobre el particular a que se refieran sus objeciones.

Se tomarán además los datos que, a juicio de la Dirección de Obra, puedan y deban tomarse después de la ejecución de las obras y en ocasión de la medición para liquidación final.

Tendrá derecho el Contratista, a que se le entregue duplicado de todos los documentos que contengan datos relacionados con la medición y abono de las obras, debiendo estar suscritos por la Dirección de Obra o por el Contratista, siendo de cuenta de éste, los gastos originados por tales copias.

Artículo 88. OBRAS NO INCLUIDAS EN EL PRESENTE PLIEGO.

Las unidades de obra cuya forma de medición y abono no estén mencionadas en el presente Pliego y que estuviesen ejecutadas con arreglo a especificaciones y en plazo se abonarán en su caso por unidad, longitud, superficie, volumen o peso, puesto en obra, según su naturaleza, de acuerdo con las dimensiones y procedimientos de medición que señale la Dirección de Obra y a los que se sujetará el Contratista.

Las partidas alzadas "a justificar" se abonarán en base a la medición real de las unidades de obra que se ejecuten.

El coste de todas las obras accesorias y auxiliares, como caminos, edificios, saneamiento, redes de agua y electricidad, teléfono y demás, necesarios para la ejecución de las obras, vienen incluidas proporcionalmente en los precios unitarios, por lo que el Contratista no tendrá opción al pago individualizado por otros conceptos, salvo lo especificado en el Cuadro de Precios Número Uno.

Artículo 89. PARTIDAS ALZADAS

Partida Alzada por servicios afectados. Se mide y abona por longitud de servicio que se modifique en su trazado al interponerse en la ejecución, impedir la correcta ejecución de las mismas, ser consideradas de utilidad o mejoría en la calidad del servicio por parte de la Dirección.



No se considerarán incluidas las modificaciones que sean resultado de negligencia, omisión o descuido del Contratista, estando en mayor medida desconsideradas las longitudes que aparezcan en los planos de carácter orientativo incluidos en el proyecto y sean causa de rotura o daño por parte del ejecutor de las obras.

El abono se realizará en base a los precios contenidos en el Proyecto y a los que se justifiquen en caso de inexistencia en el mismo, mediante factura o presupuesto previo, si es posible, y valoración del Servicio afectado como realizado el trabajo por cuenta propia. En caso de diferencia superior al 15% entre uno y otro, será de aplicación el de la Compañía del Servicio correspondiente.

Partida Alzada a Justificar por obras imprevistas, no incluidas como unidades o partidas presupuestarias que conforman el presente proyecto y que tiendan a la mejora de la calidad del mismo, máxime cuando sean resultado de peticiones de asociaciones de vecinos o comunidades, denuncia o reclamación. Estas obras se medirán y abonarán en base a los precios establecidos en el proyecto o a los justificados por el Contratista mediante la correspondiente factura u oferta y aprobado de antemano por la Dirección, ya que no han de corresponder a motivos de urgencia o emergencia.

Artículo 90. OBRAS DEFECTUOSAS.

Si alguna obra que no se halle ejecutada exactamente con arreglo a las condiciones del Proyecto fuese admisible, podrá ser recibida en su caso, pero el Contratista quedará obligado a conformarse, sin derecho a reclamación de ningún género, con la rebaja que la Dirección de Obra apruebe, salvo el caso en que el Contratista prefiera demolerla a su coste y rehacerla con arreglo a las condiciones de Proyecto.

Sevilla, Diciembre 2019

Fdo: Francisco Javier Bernal Serrano

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos



ANEXO Nº 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JARDINERÍA



Artículo 1.- CONDICIONES GENERALES

1.1.- EXAMEN Y ACEPTACIÓN

Los materiales que se propongan para su empleo en las obras de este proyecto deberán:

- Ajustarse a las especificaciones de este Pliego y a la descripción hecha en la Memoria o en los Planos.
- Ser examinados y aceptados por la Dirección de la Obra.

La aceptación de principio no presupone la definitiva, que queda supeditada a la ausencia de defectos de calidad o de uniformidad, considerados en el conjunto de la obra.

Este criterio tiene especial vigencia y relieve en el suministro de plantas, caso en que el contratista viene obligado a:

- Las plantas serán reconocidas en Vivero antes de ser depositadas en la obra.
- Reponer todas las marras producidas por causas que le sean imputables.
- Sustituir todas las plantas que, a la terminación del plazo de garantía, no reúnan las condiciones exigidas en el momento del suministro o plantación, o deberán ser eliminadas antes de que se cumpla el plazo por indicación de la Dirección de la Obra y repuestas antes de la terminación del plazo.

La aceptación o el rechazo de los materiales compete a la Dirección de Obra, que establecerá sus criterios de acuerdo con las normas y los fines del proyecto.

Los materiales rechazados serán retirados rápidamente de la obra, salvo autorización expresa de la Dirección de la Obra.

Todos los materiales que no se citan en el presente pliego deberán ser sometidos a la aprobación de la Dirección de la obra, quien podrá someterlos a las pruebas que juzgue necesario, quedando facultado para desechar aquellos que, a su juicio, no reúnan las condiciones deseadas.

1.2.- ALMACENAMIENTO Y ACOPIO

Los materiales se almacenarán, cuando sea preciso, de forma que quede asegurada su idoneidad para el empleo y sea posible una inspección en cualquier momento.

1.3.- INSPECCIÓN Y ENSAYO

El contratista deberá permitir a la Dirección de la Obra y a sus delegados el acceso a los viveros, fábrica, etc..., donde se encuentren los materiales y la realización de todas las pruebas que la Dirección de la Obra considere necesarias.

Los ensayos y pruebas que sean necesarias, tanto de materiales como de unidades de obras serán realizados por laboratorios especializados en la materia, que en cada caso serán designados por la Dirección de la Obra.

Las pruebas de las redes de alcantarillado, abastecimiento y riego serán en todos los casos de cuenta del contratista; en los demás ensayos y pruebas serán de su cuenta los de resultado positivo hasta el uno por ciento (1%) del presupuesto de adjudicación. El importe que supere dicho uno por ciento de resultados positivos será de cuenta del Excmo. Ayuntamiento. Los ensayos de resultado negativo, serán en todos los casos e independientemente de dicho uno por ciento, de cuenta del contratista.

Los ensayos o reconocimientos verificados durante la ejecución de los trabajos, no tienen otro carácter que el de simples antecedentes para la recepción. Por consiguiente, la admisión de materiales o piezas en cualquier forma que se realice, antes de la recepción no atenúa las obligaciones de subsanar o reponer que el contratista contrae, si las obras o instalaciones resultasen inaceptables parcial o temporalmente, en el acto del reconocimiento final y pruebas de recepción.



1.4.- SUSTITUCIÓN

Si por circunstancias imprevisibles hubiera de sustituirse algún material, se recabará por escrito, autorización de la Dirección de la Obra especificando las causas que hacen necesaria la sustitución; ésta contestará, también por escrito, y determinará, en caso de sustitución justificada, que nuevos materiales han de reemplazar a los no disponibles, cumpliendo análoga función y manteniendo indemne la esencia del proyecto.

1.5.- DE LOS MATERIALES A EMPLEAR

Cuando los materiales no fuesen de buena calidad o no fueran conformes al proyecto, la Dirección de la Obra dará orden al contratista para que los reemplace por otros en condiciones si éste se resistiese, formará aquel una relación de las faltas que tengan y la pasará al contratista quien a su vez podrá exponer las razones que le asistan para no conformarse con las disposiciones de la Dirección de la Obra y de todo esto se dará cuenta a la Superioridad para que designe el quien ha de resolver la discordia. Si las circunstancias o el estado de las obras no permitiesen esperar esta solución, la Dirección de la Obra tendrá la facultad para imponer al contratista el empleo de los materiales que mejor le parezcan, afín de cortar los daños que pudieran resultar de la paralización de los trabajos, sin perjuicio de las reclamaciones que aquél tenga derecho a formular, si la resolución le es favorable.

1.6.- VICIOS OCULTOS

Si la Dirección de la Obra tuviese razones para creer en la existencia de vicios ocultos en la realización de las obras ejecutadas, ordenará en cualquier tiempo, antes de la recepción, las comprobaciones que crea necesarias, para reconocer las que suponga defectuosas.

Los gastos de comprobación que se ocasionen serán por cuenta del contratista, siempre que los vicios existan realmente, y en caso contrario correrán a cargo de la Administración.

1.7.- RESPONSABILIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Hasta que se haga la recepción definitiva, el contratista es exclusivamente responsable de la ejecución de las obras que ha contratado y de las faltas que en ellas puedan notarse, sin que sirva de disculpa ni le dé derecho alguno la circunstancia de que la Dirección de la Obra haya examinado y reconocido durante la realización dichas obras o los materiales empleados, ni que hayan sido valoradas en las certificaciones parciales.

1.8.- MEDIOS AUXILIARES

Serán de cuenta del contratista los andamios, cimbras y demás medios auxiliares, no cabiendo por tanto a la administración responsabilidad alguna por cualquier accidente personal que pueda ocurrir en la obra por insuficiencia de dichos medios auxiliares, que en caso de utilizarse deben ser aprobados por la Dirección de la Obra.

1.9.- DEL ABONO DE LA OBRA

Se abonarán al contratista las obras que realmente ejecute, su sujeción al presupuesto que sirve de base a la licitación, las modificaciones del mismo autorizadas por la Superioridad o a las órdenes que con arreglo a sus facultades le haya comunicado por escrito la Dirección de la obra, siempre que éstas se hallen ajustadas a los preceptos de este pliego de condiciones, con arreglo al cual se hará la medición y la valoración de las diferentes unidades.

Por consiguiente, el número de unidades que se consignan en el presupuesto no podrá servirle de fundamento para reclamaciones de ninguna especie.

En caso de que por cualquier circunstancia hubiera ampliación de la obra proyectada, queda igualmente obligado el contratista, si a la Administración le conviniere, a efectuar dicha ampliación a los mismos precios contratados, siempre que no exceda de un veinte por ciento de las cantidades consignadas en la medición para cada clase de unidades de obra. Pasando de este límite no estará el contratista obligado a aceptar los



misimos precios, pudiendo formar otros contradictorios, de acuerdo con la Administración, o renunciar a la ejecución del suplemento de obra si no llegase a un acuerdo.

Tanto en las certificaciones parciales como en la liquidación final, se abonarán las obras hechas por el contratista a los precios que figuran en el presupuesto de ejecución material y a los especiales convenidos. Al resultado de la valoración hecha de este modo se le aumentará el tanto por ciento para formar el presupuesto de contrata, y de la cifra que se obtenga se le descontará lo que proporcionalmente corresponda a la baja hecha en el remate.

El contratista no tendrá derecho a aumento de precio alguno si emplease mejores materiales, de más dimensiones de los exigidos o introdujese alguna modificación, aunque fuese beneficiosa para la administración.

Artículo 2.- EL SUELO

2.1.- TIPOS DE SUELO

Se considerará en lo sucesivo dos tipos de suelo; suelo de apoyo de elementos constructivos y suelos o tierras fértiles para la plantación y siembra.

2.1.1.- SUELOS DE APOYO

Deberán vigilarse que los suelos de apoyo sean los descritos en el proyecto y, en caso de que, a lo largo de las excavaciones, aparecieran características desfavorables de resistencia, se comunicará a la Dirección de la Obra, antes de construirse los apoyos, para que esta pueda actuar en consecuencia.

2.1.2.- SUELOS Y TIERRAS FÉRTILES

Se considerarán aceptables los que reúnan las condiciones siguientes:

Para plantaciones de árboles y arbustos:

- Cal inferior al diez por ciento (10%)
- Humus comprendido entre dos (2) y el diez (10) por ciento
- Ningún elemento mayor de cinco centímetros (5 cm.)
- Menos de tres por ciento (3%) de elementos comprendidos entre uno y cinco centímetros (1 y 5 cm).

Composición química, porcentaje mínimo:

- Nitrógeno, uno por mil (1 por 1.000)
- Fósforo total, ciento cincuenta partes por millón (150 p. pm.)
- Potasio, ochenta partes por millón (80p. pm.) o bien P O 25.
- Asimilable, tres décimas por mil.
- K20 asimilable, una décima por mil (0,1 por 1.000).

Para céspedes y flores:

- Cal, cuatro a doce por ciento (4/12 por 100)
- Humus, cuatro a doce por ciento (4/12 por 100)
- Índice de plasticidad, menor que ocho (8)
- Granulometría ningún elemento superior a dos centímetros (2 cm.); veinte a veinticinco como máximo (20/25 por 100) de elementos entre cinco y 20 milímetros (5/20 mm.).

Composición química:

Igual que para las plantaciones de árboles y arbustos.



2.1.3.- MODIFICACIONES Y ENMIENDAS

Cuando el suelo no reúna las condiciones mencionadas o las específicas para alguna determinada especie, a juicio de la Dirección de la Obra, se realizarán enmiendas tanto de composición física por aportaciones o cribados, como de la química, por medio de abonos minerales y orgánicos.

2.1.4.- ABONOS ORGÁNICOS

Se definen como abonos orgánicos las sustancias orgánicas de cuya descomposición, causada por los microorganismos del suelo, resulta un aporte de humus y una mejora en la estructura del suelo.

Todos estos abonos estarán razonablemente exentos de elementos extraños y, singularmente de semillas y estolones o rizomas de malas hierbas. Es aconsejable, en esta línea el empleo de productos elaborados industrialmente.

Se evitará, en todo caso, el empleo de estiércoles pajizos o poco hechos.

La utilización de abonos distintos a lo que aquí reseñamos deberá hacerse previa autorización de la Dirección de Obra.

Puede adoptar las siguientes normas:

- Estiércol.- Procedentes de la mezcla de cama y deyecciones del ganado, excepto gallina, y porcino que ha sufrido posteriormente fermentación. El contenido de nitrógeno será superior al 3,5% su densidad será aproximadamente de 8 décimas.
- Compost.- Procedente de la fermentación de restos vegetales durante un tiempo no inferior a un año. Su contenido en materia orgánica será superior al 40% y en materia orgánica oxidable al 20%.
- Mantillo.- Procedente de estiércol o compost. Será de color muy oscuro pulverulento y suelto, untuoso al tacto, y con el grado de humedad necesario para facilitar su distribución y evitar apelmamientos. Su contenido en nitrógeno será aproximadamente del 14%.
- Brisa.- Procedente de los restos de orujo de fabricación del vino, una vez extraído del alcohol y seco.
- Champiñón.- Restos extraídos de las bodegas de cultivo de champiñón al final de cada ciclo.
- Turbas.- Fibras de origen natural neutralizadas o fertilizadas para mejora física del suelo.

2.1.5.- ABONOS MINERALES

Se definen como abonos minerales los productos que proporcionan al suelo uno o más elementos fertilizantes. Deberán ajustarse en todo a la Legislación Vigente (Ordenes Ministeriales del 20 de junio de 1.950 y 19 de Julio de 1.955) y cualesquiera otras que pudieran dictarse posteriormente.

2.1.6.- PROFUNDIDAD DEL SUELO

Salvo especificación en el proyecto, deberá ser suelo fértil, como mínimo, una capa de la profundidad de los hoyos que se proyecten para cada tipo de plantación. En caso de plantaciones de arbolado, se aportarán tierras o sustratos adecuados en todo el volumen de la excavación si es necesario.

Artículo 3.- AGUA

Tanto para la construcción como para el riego, se desecharán las aguas salitrosas, las que contengan más de 1% de cloruros sódicos o magnésicos.

Para la construcción, no se admitirán las que contengan cualquier sustancia nociva al fraguado del hormigón, las de carácter ácido de grado superior a 7 y las que contengan arcillas.

Se utilizarán preferentemente aguas procedentes de capas freáticas no potables.



Artículo 4.- ARENA

Se considera como arena los áridos con granos inferiores a 5 mm. La que se emplee en la construcción será limpia, suelta, crujiente al tacto y exenta de sustancias orgánicas (carbonos, escorias, alto horno) y productos que contengan azufre.

No tendrán arcilla, limo o materias análogas, tolerándose su presencia hasta un 3% del peso total del árido siempre que estén finamente divididos.

A juicio de la Dirección de la Obra y personal en quien delegue, podrá obligar a la contrata al lavado de las arenas si no cumplen las condiciones anteriores, siendo de cuenta del contratista los gastos que ello ocasione.

Artículo 5.- PLANTAS

5.1.- DEFINICIÓN

Las dimensiones y características que se señalan en las definiciones de este artículo son las que han de poseer las plantas una vez desarrolladas, y no necesariamente en el momento de la plantación.

5.2.- ÁRBOL

Vegetal leñoso, que alcanza cinco metros (5) de altura o más, no se ramifica desde la base y posee un tallo principal, llamado tronco.

5.3.- ARBUSTOS

Vegetal leñoso que, como norma general, se ramifica desde la base y no alcanza los cinco (5) metros de altura.

- Subarbusto o Mata: Arbusto de altura inferior a un metro.

5.4.- VIVAZ

Vegetal no leñoso cuya parte subterránea vive varios años. A los efectos de este pliego, las plantas vivaces se asimilan a los arbustos y matas cuando alcanzan sus dimensiones y las mantienen a lo largo de todo el año; a los arbustos cuando superan el metro de altura, y a las matas cuando se aproximan a esa cifra.

5.5.- ANUAL Y BISANUAL

Planta cuya vida abarca un solo ciclo vegetativo.

Bienal o bisanual: que vive durante períodos vegetativos en general, plantas que germinan y dan hojas el primer año y florecen y fructifican el segundo.

5.6. TAPIZANTES O VIVACES

Vegetal de pequeña altura que, plantado a una cierta densidad, cubre el suelo completamente con sus tallos y con sus hojas. Serán, en general, pero no necesariamente, plantas cundidoras.

5.7.- ESQUEJES Y ESTOLON

Fragmento de cualquier parte de un vegetal, y de pequeños tamaños, que se planta para que emita raíces y se desarrolle.

5.8.- TEPE

Porción de tierra cubierta de césped, muy trabada por las raíces, que se corta en forma generalmente rectangular para colocarla en otro sitio.



5.9.- CEPELLONES

Se entiende por cepellón, el conjunto de sistema radical y tierra que resulta adherida al mismo, al arrancar cuidadosamente las plantas, cortando tierras y raíces con corte limpio y precaución de que no se disgreguen.

El cepellón podrá presentarse atado con red de plástico o metálica sin galvanizar, con paja o rafia, etc, y siempre con materiales degradables.

En caso de árboles de gran tamaño o transportes a larga distancia, el cepellón podrá ser atado con red degradable y escayolado.

Se entenderá por planta con contenedor, la que haya sido criada o desarrollada, por lo menos dos años antes de su entrega, en recipiente de gran tamaño, dentro del cual se transporta hasta el lugar de su plantación.

Las plantas en contenedor que lleven más de dos años cultivadas, serán desechadas si presentan espiralización en las raíces.

En cualquier caso, deberá tener las dimensiones especificadas el proyecto.

5.10.- TREPADORAS

Son las que siendo de naturaleza herbácea o arbustiva, se sujetan o no por sí solas, por medio de zarcillos o ventosas, en los muros o emparrados, o con ayuda de entramados.

Artículo 6.- CONDICIONES GENERALES DE LAS PLANTAS

6.1.- PLANTAS

Cumplirán las Normas Técnicas de Jardinería y Paisajismo del Ayuntamiento de Mairena del Aljarafe en sus distintos apartados.

En general serán bien formadas, de desarrollo normal, sin que presenten síntomas de raquitismo o retraso. No presentarán heridas en el tronco o ramas y el sistema radical, será completo y proporcionado al porte. Las raíces de las plantas de cepellón o raíz desnuda, presentarán cortes limpios y recientes sin desgarrones ni heridas.

Su porte será normal y bien ramificado y las plantas de hoja perenne, presentará el sistema foliar completo, sin decoloración ni síntomas de clorosis.

En cuanto a las dimensiones y características particulares, se ajustarán a las descripciones del proyecto, que se especificarán para cada especie, debiéndose dar como mínimo, para árboles, el diámetro normal y la altura, para arbustos, la ramificación y altura y para plantas herbáceas la modalidad de cultivo y tamaño. En cualquier caso, se dará también el tipo y dimensiones de cepellón o maceta.

El crecimiento será proporcionado a la edad, no admitiéndose plantas reviejas o criadas en condiciones precarias cuando así lo acuse su porte.

Las dimensiones que figuran en el proyecto, se entienden; Altura.- la distancia desde el cuello de la planta hasta la formación de copa (cruz) y a la parte más distante del mismo, salvo en los casos en que se especifique lo contrario como en las palmáceas si se dan alturas de estípites.

Diámetro.- Diámetro normal, es decir, a 1,00 m. del cuello de la planta.

Circunferencia.- Perímetro tomado a igual altura.



6.2.- CONDICIONES ESPECÍFICAS

6.2.1.- Árboles en alineación

Los árboles destinados a ser plantados en alineación tendrán el tronco recto y su altura y grosor no serán inferiores a los especificados en proyecto, así como su presentación y forma de cultivo y suministro.

6.2.2.- Para la formación de setos uniformes, las plantas serán:

De la misma especie y variedad

Del mismo color y tonalidad

Ramificados y guarnecidas desde la base, y capaces de conservar estos caracteres con la edad.

De la misma altura.

6.2.3.- Los tepes reunirán las siguientes condiciones:

Espesor uniforme, no inferior a cuatro cm. /4 cm.)

Anchura máxima, treinta cm. (30 cm.); longitud superior a treinta cm. (30 cm.)

Habrán sido segados regularmente durante dos meses antes de ser cortados.

No habrán recibido tratamiento herbicida en los treinta días precedentes.

Habrán sido cortados dentro de las 24 horas anteriores a su puesta en obra; en tiempo fresco y húmedo este plazo puede ampliarse hasta dos o tres días.

Temperatura inferior a cuarenta grados (40°), medida en el centro del bloque que formen y antes de ser descargados.

6.3.- PRESENTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS PLANTAS

Las plantas a raíz desnuda, deberán presentar un sistema radical proporcionado al sistema, las raíces sanas y bien cortadas sin longitudes superiores a 1/2 de anchura del hoyo de plantación.

Deberán transportarse a pie de obra el mismo día que sean arrancadas en el vivero, y si no se plantan inmediatamente, se depositarán en zanjas de forma que queden cubiertas con 20 cm. de tierra sobre la raíz. Inmediatamente después de taparlas, se procederá a su riego por inundación para evitar que queden bolsas de aire entre sus raíces.

Las plantas de macetas, deberán permanecer en ella hasta el mismo instante de su plantación, transportándolas hasta el hoyo sin que se deteriore el cepellón.

Si no se plantaran inmediatamente después de su llegada a la obra se depositarán en lugar cubierto o se taparán con paja hasta encima del tiesto.

En cualquier caso, se regarán diariamente mientras permanezcan depositadas.

Las plantas de cepellón, deberán llegar hasta el hoyo con el cepellón intacto, tanto sea este de yeso, plástico o paja. El cepellón deberá ser proporcionado al cuello y los cortes de raíz dentro de éste, serán limpios y sanos.

En cepellones escayolados y/o enyesados serán retirados antes de la plantación.

Todas las marras que se produzcan durante el período de garantía serán repuestas por el contratista a su exclusiva cuenta.

Artículo 7.- SEMILLAS

Serán de pureza superior al 90% y por orden germinativa no inferior al 80%.

Se presentarán a la Dirección de la Obra en envases precintados con la correspondiente etiqueta de garantía, no pudiéndose utilizar mientras no hayan merecido el conforme.



Carecerán de cualquier síntoma de enfermedad, ataque de insectos o roedores.

No obstante todo ello, si en el período de garantía se produjeran fallos, serán de cuenta del contratista las operaciones de resiembra hasta que se logre el resultado definitivo y deseado.

La dirección de la Obra podrá realizar pruebas de germinación a cargo del contratista. Estas pruebas se realizarán con arreglo a las "Normas Internacionales para Ensayos de semillas" de 1.966.

Artículo 8.- NUEVAS PLANTACIONES

8.1 APERTURA DE HOYOS

Se realizarán a mano o a máquina a la profundidad y medidas que se especifican en las mediciones y dependiendo del volumen y desarrollo del árbol a plantar.

En el presente proyecto las dimensiones mínimas de los hoyos serán de 1,00 x 1,00 x 1,00 metro. En árboles ejemplares serán las dimensiones estipuladas en cada caso por la dirección facultativa.

Una vez finalizadas las operaciones para la apertura de hoyos, todos los restos de tierras, material vegetal y escombros deberán ser retirados de la vía pública.

No podrán quedar los restos en la vía pública; en todo momento se atenderán las Ordenanzas de limpieza aprobadas por el Excmo. Ayuntamiento.

8.2 APORTACIÓN DE ABONO ORGÁNICO

El contratista suministrará en obra, incluido su carga, transporte, descarga y distribución el abono orgánico para la ejecución de las plantaciones.

El abono deberá ser de las características especificadas en las mediciones, estando razonablemente exento de elementos extraños y singularmente de semillas de malas hierbas.

El abono orgánico deberá mezclarse con la tierra vegetal que va a aportarse en el hoyo de plantación evitando concentraciones aisladas de abono dentro del hoyo. La cantidad de abono orgánico por árbol será la que se indica en cada género de árbol.

8.3 MEDIDAS Y PRESENTACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL

Serán plantas que no presenten heridas ni enfermedades criptogámicas en sus troncos y raíces. Serán rechazadas aquellas que no se estimen aceptables a juicio del Director Facultativo, ya sea por falta de vistosidad, altura o deficiencias en su desarrollo. Serán rectas en su tronco y con copa formada.

Para cualquier cambio que se efectúe en género o especie de las plantas o en su grosor y/o altura, deberá prestar su conformidad el Director Facultativo de los trabajos, debiendo hacerlo constar así el contratista al presentar la oferta.

Las medidas especificadas en las mediciones se entenderán de acuerdo con los siguientes criterios:

Árboles a raíz desnuda:

El perímetro de circunferencia en cms. medido a 1 m. del cuello del árbol, que configura su copa.

La altura será la comprendida desde el cuello del árbol hasta la cruz.

Árboles con cepellón:

El perímetro de circunferencia en cms. medido a 1 m. del cuello del árbol.

La altura será la del tronco medido desde el cuello (sin contar el cepellón) hasta la iniciación de la copa; o sea, que la altura es de tronco sin ramificaciones.



Las dimensiones mínimas del cepellón serán como mínimo 2,5 veces el perímetro circular del tronco. Éste deberá presentar una forma compacta, reforzado con malla de alambre no galvanizado.

8.4 TRANSPORTE Y RECEPCIÓN DE ÁRBOLES

Desde que los árboles salgan del vivero hasta que lleguen al lugar de plantación ha de pasar el mínimo tiempo posible y los árboles deberán estar protegidos como es preciso.

Los árboles a raíz desnuda no deben amontonarse excesivamente, se evitarán golpes, se protegerán debidamente en camiones tapados y se cubrirán las raíces.

Una vez recibidos los árboles deberán plantarse inmediatamente. Si no fuera posible, se buscará un lugar protegido cubriendo las raíces con tierra o similar humedeciendo sus raíces.

En caso de árboles en contenedor, se pueden quedar dentro de los mismos, regándolos y protegiéndolos de climatologías adversas.

8.5 PREPARACIÓN DEL ÁRBOL PARA PLANTACIÓN

En los árboles que vengan en container o con cepellón se suprimirán las ramas dañadas. Se sacará el cepellón del contenedor con cuidado, sin deshacerlo ni dañar las raíces y/o parte aérea.

8.6 ENTUTORADO

En caso de ser necesario inmovilizar los árboles para evitar que el viento los sacuda o incline, perdiendo el contacto de las raíces con la tierra; se colocará uno o dos tutores verticales que se hincarán unos 25 cm. en el fondo del hoyo, de una altura proporcional a la del árbol y que llegará aproximadamente hasta la cruz del árbol. Las ataduras, en tres puntos equivalentes, que unirán a éste con el tutor no han de estrangular ni producir heridas. Serán de material plástico en dos puntos.

Los tutores serán de rollizo de pino descortezado, tanalizados en autoclave, de las dimensiones y número especificadas en las mediciones.

8.7 PLANTACIÓN

Se aportará tierra al hoyo en la cantidad suficiente para que el árbol quede a la misma altura y orientación que tenía en vivero.

A continuación se colocará el árbol en el centro del hoyo, con las raíces extendidas y en perfecta alineación con los restantes de la calle, de forma que el eje del nuevo árbol coincida con el eje de los ubicados en la misma.

Se aportará tierra y se comprimirá levemente hasta llenar el hoyo.

El árbol se atará al tutor una vez terminadas las operaciones anteriores.

Las tierras se nivelarán realizándose una pileta alrededor del árbol que recoja las aguas de riego o pluviales.

8.8 RIEGO Y OPERACIONES POST-PLANTACIÓN

Una vez efectuadas las operaciones reseñadas en el artículo anterior, se realizará un riego abundante de cada árbol.

En caso de riegos con camión cuba, ésta será aportada por el Contratista.

Pasados unos días deberá revisarse la plantación aportando tierra en los alcorques en que sea necesario, así como enderezando y reentutorando los árboles que se hayan inclinado.



ANEXO Nº 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO



Para las obras de referencia se aplicará el Pliego de Condiciones Técnicas Generales para Proyectos y Obras del Departamento de Obras del Servicio de Alumbrado Público vigente.

Artículo 1.- ZANJAS.

Las zanjas tendrán una profundidad de 56 cm en acerado y una anchura de 40 cm, las paredes serán verticales y el fondo quedará limpio de todo material que pueda afectar al tubo.

En la canalización bajo las aceras el tubo apoyará sobre lecho de arena "lavada de río" de 10 cm de espesor y sobre él se ubicará cinta de "Atención al cable de alumbrado exterior", situada a una distancia mínima del nivel del suelo de 0,10 m y a 0,25 m por encima del tubo y relleno de tierra compactada al 95 % del próctor normal.

En los cruces de calzada, las zanjas tendrá también una profundidad de 56 cm y una anchura de 40 cm y el tubo irá embutido en macizo de hormigón HM-20 cm de espesor ubicándose igualmente cinta de "Atención al cable de alumbrado exterior" y relleno de tierra compactada al 95 % del próctor normal.

Los conductores eléctricos irán alojados en el interior de tubos de PEHD, de 110 mm de diámetro, que resistirán una presión mínima de 450 N.

Se instalará un tubo por cada terno de conductores, y en los cruces de calzada se proyectará uno más para reserva.

A fin de hacer completamente registrable la instalación, cada uno de los soportes llevará adosada una arqueta de fábrica de ladrillo cerámico macizo (cítara) enfoscada interiormente, con tapa de fundición de 50 x 50 cm; estas arquetas se ubicarán también en cada uno de los cruces, derivaciones o cambios de dirección.

La cimentación de las columnas se realizará con paralelepípedos de hormigón en masa HM-20, con pernos embebidos para anclaje y con comunicación a columna por medio de codo.

El tendido de cables se realizará evitándose la formación de cocas y torceduras, así como los roces perjudiciales y las tracciones exageradas.

No se dará a los cables curvatura cuyo radio interior sea inferior de 6 veces su diámetro.

Artículo 2.- ARQUETAS.

Las arquetas de hormigón tendrán una medida 50x50x50 cm.

Las tapas estarán fabricadas en fundición de hierro y, dado que estas arquetas se situarán siempre en las aceras, deberán soportar una carga puntual de 1000 kg, como mínimo.

Artículo 3.- CIMENTACIONES.

Las medidas del macizo de hormigón para columna de 10 a 12 m serán de 80x80x100 cm, para 7 a 9 m de 80x80x80 cm y para columnas hasta 6 m de 60x60x60 cm. El hormigón a emplear será HM-20.

Los pernos de anclaje estarán constituidos con barra de acero F.III s/n UNE 36.011, con una resistencia a la tracción comprendida entre 3.700 y 4.500 Kg/cm² y límite elástico de 2.400 kg/cm², o mínima tensión capaz de producir, una de formación remanente de dos por mil.

Durante la realización del ensayo de plegado no se apreciarán fisuras ni pelos aparentes.

Estas barras se roscarán por un extremo por una rosca métrica triangular 22x2.5 s/n UNE 17.704, una longitud igual y superior a cinco diámetros y el otro extremo se doblará a 180° con un radio 2,5 veces el diámetro de la barra e irán provista de tuercas y arandelas.

Todas estas piezas metálicas tendrán un recubrimiento galvanizado de acuerdo al R.D. 2531/1985 de 18



de diciembre.

Llevarán tubo de PEHD para entrada y salida de conductores.

Artículo 4.- BÁCULOS Y COLUMNAS.

Serán suministrados por fabricantes que dispongan de certificado de conformidad expedido por la Comisión de Vigilancia y certificado del Ministerio de Industria y Energía, además de la homologación de los distintos modelos. Los báculos y columnas cumplirán la homologación AM-10, con unas características concretas para los báculos:

- Estarán fabricados con una inclinación en el brazo de 3 grados.
- El radio de curvatura del brazo será igual a la longitud de éste, excepto en el brazo de 2 m., donde el radio será de 1,5 m.
- La portezuela estará situada en uno de los costados del báculo, de forma que se vea de frente cuando se vaya en el sentido de la circulación.

En el caso de las columnas, se colocarán de forma que la portezuela tenga la misma orientación que en los báculos, y si la vía que se ilumina fuese peatonal, se orientarán hacia el centro de la misma. La conicidad será la normalizada de 12'5/1000 y el diámetro mínimo encabeza de 60 mm. El espesor mínimo de chapa en la pared del soporte será de 3 mm. hasta los 9 m. de altura, y de 4 mm desde los 10 a los 14 m. La parte destinada a la cogida de la luminaria será siempre cilíndrica, de diámetro adecuado (generalmente 58 mm), mediante una boquilla soldada de longitud variable en función de la luminaria al objeto de que asiente sobre la columna.

En general las columnas y báculos dispondrán de:

1) punto de puesta a tierra formado por pletina de 30x3 mm, situado según planos, con taladro \varnothing 7 mm en el que se efectuará la fijación del terminal de tierra mediante

- Tornillo de latón M6
- Arandela plana
- Arandela grower

El material será inoxidable y quedará firmemente apretado.

2) Fijación para la caja de conexión formada por una o dos pletinas de 30x3 mm con perforaciones según se representa en planos. La columna de 4 m tendrá diámetro mínimo en cabeza 76 mm pudiéndose así situar la portezuela a 410 mm de la placa de asiento como en las restantes columnas y báculos de altura inferior a 8 m. El eje de la tapa del registro será de una sola pieza \varnothing 5'5 mm con tope \varnothing 10 mm y longitud tal que no sobresalga del marco de refuerzo. Tendrá un taladro \varnothing 2 mm con pasador inoxidable. Los modelos especiales se definirán en cada caso, en los demás documentos del proyecto.

Artículo 5.- LUMINARIAS.

Se consideran dos tipos fundamentales de luminarias, Tipo I y Tipo II fabricadas por casas de solvencia reconocida.

En ambas el sistema óptico será cerrado y el material de la carcasa será de aluminio, en el primer caso la aleación moldeada por inyección a alta presión y en el segundo de chapa de aluminio, siendo para el primero independiente el conjunto reflector y carcasa y para el segundo formando un solo conjunto. Ambos tipos también tendrán incorporado el alojamiento para el equipo. La estanqueidad según la UNE 20.324 será IPW 54 y la seguridad eléctrica, UNE 20.314, corresponderá a la clase 1.

El Tipo I estará dotado de filtro para el sistema óptico con cierre de vidrio.



Artículo 6.- CONTROL DE CALIDAD DE LA INSTALACIÓN.

Se realizará un control de calidad de la instalación de alumbrado público, una vez puesta en funcionamiento, consistente en lo siguiente:

Respecto a los tendidos eléctricos:

- Se medirá la caída de tensión desde el origen a los puntos más desfavorables y se comprobará que es menor que el 3%.
- Se medirá el factor de potencia en el origen de la instalación, con ésta en funcionamiento, y se comprobará que no existe recargo para el valor medido.
- Se comprobará el equilibrio de las cargas, mediante la medición de las intensidades de cada fase.
- Se comprobará la correcta alternancia en las conexiones de los puntos de luz, a las distintas fases.
- Se medirá la resistencia de aislamiento de los conductores con relación a tierra, y entre conductores, con los receptores de uso simultaneo conectados, debiendo ser al menos de $1000 \times U$ ohmios, siendo U la tensión máxima de servicio expresada en voltios, con un mínimo de 250.000 ohmios.

Las corrientes de fuga en las condiciones indicadas no serán superiores a la sensibilidad que presenten los interruptores diferenciales instalados como protección contra contactos indirectos.

La rigidez dieléctrica de la instalación ha de ser tal que, desconectados los aparatos de utilización, resistirá 1 minuto una prueba de tensión de al menos 2 veces la máxima de servicio en voltios incrementada en 1.000 unidades ($2 \times U + 1000$ voltios) a frecuencia industrial, con un mínimo de 1500 V.

Respecto a la red de puesta a tierra:

Se medirán los valores de la resistencia de puesta a tierra para comprobar que en ninguna masa puedan existir tensiones de contacto superiores a la tensión mínima de seguridad (normalmente 24 V), con especial atención a:

- Cada uno de los electrodos.
- La red general, y demás elementos que forman parte del circuito de puesta a tierra.

Respecto a los aparatos de alumbrado:

Se medirán las iluminancias para determinar sus valores extremos, el valor medio, y las uniformidades medias y extremas.

Respecto a los dispositivos de maniobra y protección:

Se comprobará que su sensibilidad, su regulación, y su poder de corte en el caso de las protecciones, están de acuerdo con el dimensionado de los circuitos que protegen.

Respecto a todos los materiales:

Se verificará que cumplen con los niveles de calidad marcados en el presente pliego de condiciones. Antes de su empleo en obra, todos los materiales serán reconocidos por la Dirección o personas en que delegue, pudiéndose exigir las pruebas y ensayos que se consideren necesarios. El Contratista estará obligado a retirar inmediatamente de la obra los materiales que sean rechazados por la Dirección como consecuencia del reconocimiento.

Artículo 7.- CENTRO DE MANDO

Para el accionamiento y protección de las unidades luminosas se instalará un cuadro que constará de aparellaje o elementos definidos en la unidad correspondiente y que como mínimo coincidirá con lo prescrito en el Pliego de Alumbrado Público de la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento.

Los elementos a instalar serán de primera calidad y de uso común aprobados por el Servicio de Alumbrado



Municipal. Los centros de mando estarán formados por armarios metálicos o de doble aislamiento, para montaje en intemperie, situados sobre bancada de obra, con arqueta para acometida y distribución, y contendrá los distintos elementos de protección y mando de la instalación, incluyendo:

- 1 interruptor general automático magnetotérmico, tetrapolar.
- 1 conmutador tetrapolar, y
- 1 contactor tetrapolar, para previsión de acoplamiento de reductor de consumo.

Para el conjunto de las líneas trifásicas, que forman el circuito de media noche:

- 1 interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar
- 1 interruptor diferencial
- 1 conmutador manual -cero- automático
- 1 contactor mandado por el reloj

Para el conjunto de las líneas trifásicas, que forman el circuito de noche entera:

- 1 interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar
- 1 interruptor diferencial
- 1 conmutador manual -cero- automático
- 1 contactor mandado por la célula fotoeléctrica

Tanto para media noche, como para noche entera, prevén 2 salidas como mínimo, estando dotada cada una de ellas de:

- 1 interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar
- 3 interruptores manuales unipolares, para seccionamiento manual de fases
- 1 reloj interruptor horario, con cuadrante astronómico
- 1 célula fotoeléctrica

Para el circuito de alimentación a reloj y célula

- 1 interruptor automático magnetotérmico
- 1 interruptor diferencial

Artículo 8.- EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA

Se dispondrán armarios metálicos o de doble aislamiento, para montaje en intemperie, situados junto al centro de mando, y de acuerdo con las normas de la Compañía Suministradora, previstos para posterior acoplamiento de los siguientes elementos:

- 1 contador de energía activa, doble tarifa
- 1 contador de energía reactiva
- 1 reloj de discriminación horaria

Artículo 9.- ESTABILIZADORES-REDUCTORES

Serán equipos trifásicos estabilizadores de tensión y reductores de nivel de iluminación, de las siguientes características:

Potencia = 7.5, 15, 30, y 45 KVA

Tensión = 3x380/220 V

Tensión estabilizada independiente por fase = +/- 2,5% de la nominal

Cambio de nivel de iluminación = 1 a 10 V por minuto

Factor de potencia constante en cambios de nivel con balastos tipo serie.



Artículo 10.- TOMAS DE TIERRA

La resistencia tierra no será superior a 10 ohmios debiendo en caso necesario efectuar un tratamiento adecuado del terreno. Las picas utilizadas, de la longitud y diámetro indicado en el presupuesto, serán de núcleo de acero al carbono con una capa de cobre de espesor uniforme y puro, aleada molecularmente al núcleo. La unión entre ambas será tal, que si se pasa una herramienta cortante no exista separación alguna del cobre y del acero en la viruta resultante.

Los conductores para conexión de picas de toma de tierra, serán de cobre de 35 mm² de sección. Los conductores que conforman la red equipotencial, uniendo los diferentes electrodos serán de cobre de 16 mm² de sección, con aislamiento V-750 V con los colores reglamentarios, y discurrirán por el interior de los tubos de la canalización eléctrica.

- Accesorios:

Las grapas de conexión de los conductores de tierra y la pica serán de latón estañado y serán del tipo que permitan la conexión vertical del conductor de la pica. El hincado de las picas se efectuará con golpes suaves mediante el empleo de martillos neumáticos o eléctricos o masa de un peso igual o inferior a dos kilogramos a fin de asegurarse que la pica no se doble. El Director de la obra de acuerdo con la naturaleza del terreno fijará la longitud y número de picas necesarias para satisfacer lo exigido en este artículo.

DOCUMENTO N° 4
MEDICIONES Y PRESUPUESTO



MEDICIONES AUXILIARES



Listado de Cubicación						
EJE Nº1 CAMINO DE SANTA RITA						
P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	1,33	1,42	0			
				26,9	36	0
20	1,36	2,18	0	26,9	36	0
				44,8	21,8	0
40	3,12	0	0	71,7	57,8	0
				79,1	0	0
60	4,79	0	0	150,8	57,8	0
				130,9	0	0
80	8,3	0	0	281,7	57,8	0
				202,2	0	0
100	11,92	0	0	483,9	57,8	0
				150,4	0	0
120	3,12	0	0	634,3	57,8	0
				56,396	0	0
120,48	3,01	0	0	690,696	57,8	0
TOTALES						
SUPERFICIES						
Desmante: 36.95 m2.Terraplén: 3,60 m2.Vegetal: 0,00 m2						
VOLÚMENES						
Desmante: 690.70 m3.Terraplén: 57.80 m3.Vegetal: 0,00 m3						



Listado de Cubicación						
EJE Nº2 y 3						
P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	11,37	1,28	0	0	0	0
				113,7	149,8	0
20	0	13,7	0	113,7	149,8	0
				24,6	189,7	0
40	2,46	5,27	0	138,3	339,5	0
				76,8	52,7	0
60	5,22	0	0	215,1	392,2	0
				83,076	0	0
69,84	3,81	0	0	298,176	392,2	0
TOTALES						
SUPERFICIES						
Desmonte: 22.86 m2.Terraplén: 20,25 m2.Vegetal: 0,00 m2						
VOLÚMENES						
Desmonte: 298.18 m3.Terraplén: 392.20 m3.Vegetal: 0,00 m3						



MEDICIÓN



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
UR01013	M LEVANTADO DE BORDILLO MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE BORDILLO DE HORMIGÓN O GRANITO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE PIEZAS SOB-RANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.						
	Camino Santa Rita	1	125,000				125,000
	Mariana de Pineda	2	7,500				15,000
	Avda de los Olmos	1	35,000				35,000
		1	19,000				19,000
		2	9,000				18,000
		1	17,000				17,000
		1	12,000				12,000
		1	24,000				24,000
		3	9,000				27,000
		1	3,000				3,000
							295,000
U02007	M3 DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA O ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.						
	Carril bici existente	1	35,000	2,200	0,200		15,400
		1	17,000	2,200	0,200		7,480
		1	20,000	2,200	0,200		8,800
		1	9,000	2,200	0,200		3,960
							35,640
UR01018B	M3 DEMOLICION DE ELEMENTO O MURO DE HORMIGON ARMADO MED. MEC. DEMOLICION DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, IN-CLUSO ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN DEL MISMO Y CARGA DE MATERIALES SO-BRANTE. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.						
		1	5,000	0,500	1,000		2,500
							2,500
U02013	M2 DEMOLICION DE MURO 1 PIE DE LADRILLO MED. MEC. DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS, DE UN PIE DE ESPESOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE PILASTRAS Y CIMENTACION, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.						
		1	30,000		0,800		24,000
							24,000
U02029A	M2 LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOB-RANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.						
	Mariana de Pineda	1	62,000				62,000
	Avda de los Olmos	1	45,000				45,000
		1	65,000				65,000
		1	55,000				55,000
		1	15,000				15,000
							242,000
17109010	PA A JUSTIFICAR AFECCION SENALIZACION DE TRAFICO, PAPELERAS, ETC. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR AFECCIÓN A SEÑALIZACIONES DE TRÁFICO, PAPELERAS, BOLARDOS PARA CONTENEDORES DE LIMPIEZA, BUZONES DE CO-RREOS, HORQUILLAS PARA APARCAMIENTOS, MACETONES Y MARMOLILLOS; EXISTENTES EN TODA LA ZONA DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, COMPRENDIENDO: DESMONTAJES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, LIMPIEZA, TRANSPORTE, ALMA-CENAJE Y NUEVA COLOCACIÓN, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE TRANS-PORTE DEL MATERIAL SOB-RANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
		1					1,000
							1,000



U02021	M2 FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO BARRIDO Y CARGA A CAMION DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	Camino Santa Rita	1	130,000	1,000	130,000	
	Avda de los Olmos	2		40,000	80,000	
						210,000
17109132	ud PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.					
		9			9,000	
						9,000
01U002	UD ARRANQUE DE TRONCA ARRANQUE DE TRONCA, INCLUSO ARRASTRE O ACORDONADO, PROCEDENTE DE ÁRBOL CON TRONCO DE DIÁMETRO 25-40 CM, EN TERRENOS DE FÁCIL DESARRAIGO, DEJANDO LIBRE EL LUGAR DE PLANTACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.					
		2			2,000	
						2,000
01U006	UD PODA DE FORMACION PARA EVITAR DAÑO DE MAQUINARIA. PODA DE FORMACION PARA EVITAR DAÑO DE MAQUINARIA.					
		9			9,000	
						9,000
U02015	M2 DESMONTADO DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DESMONTADO DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A ALMACENES MUNICIPALES O VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.					
		1	66,000	2,000	132,000	
						132,000
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U03017	M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA MED.MANUALES Y MEC. EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES EN UN RADIO DE 2,00M DESDE EL EJE DE TRONCO DEL ARBOLADO EXISTENTE Y MECANICO EN EL RESTO DEL TRAZADO, INCLUSO REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA Y CARGA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.					
	Según mediones auxiliares					
	Eje 1 - Camino Santa Rita	1	690,700		690,700	
	Eje 2 - Zona verde. Caminos	1	298,180		298,180	
						988,880
U03010	M3 FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.					
	Según mediones auxiliares					
	Eje 1 - Camino Santa Rita	1	57,800		57,800	
	Eje 2 - Zona verde	1	392,200		392,200	
	Deducir tierra vegetal	-1	415,000	0,500	-207,500	
						242,500



CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO Y DRENAJE

UR051001	M	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM						
		DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.						
		Conducción pozo aliviadero	1	8,000			8,000	
								8,000
UR01021	UD	DEMOLICION DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO MED. MANUALES (COMPRESO						
		DEMOLICION DEIMBORNAL, ARQUETA O POZO DE REGISTRO EXISTENTE, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR) INCLUYENDO LA CARGA A CAMIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
		Pozo aliviadero	1				1,000	
								1,000
UR01029	UD	DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION						
		DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO: 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
		Avda de los Olmos	1				1,000	
								1,000
U03005	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, MED. MEC, C/ENTIBACION						
		EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ENTIBACION SEMICUAJADA Y AGOTAMIENTO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.						
		Fecales	1	31,000	1,100	1,500	51,150	
		Pluviales	1	51,000	1,200	1,750	107,100	
		Imbornales	1	8,000	1,100	1,500	13,200	
								171,450
V.2.4.015	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE POZO Y ARQUETA						
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE POZO Y ARQUETA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.						
		Colector existente	1	1,500	1,500	4,000	9,000	
		Arquetas	6	1,000	1,000	2,000	12,000	
								21,000
V050012	M2	ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZO						
		ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.						
		Pluviales	2	5,000		2,200	22,000	
								22,000
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE						
		CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.						
		Excavación	1	171,450			171,450	
			1	21,000			21,000	
								192,450
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.						
		RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PER-						



	FIL COMPACTADO.					
	Fecales	1	31,000	1,100	1,300	44,330
	Pluviales	1	51,000	1,200	1,450	88,740
	Imbornales	1	8,000	1,100	1,300	11,440
						144,510
U05002	M CANALIZACION PVC D.200MM. S/SOLERA					
	CANALIZACION PVC DE 315 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE SOLERA DE 5CM DE HORMIGÓN Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.					
	Acometidas fecales					
	F-1	1	12,500			12,500
	F-2	1	9,500			9,500
	F-3	1	9,000			9,000
						31,000
U05003	M CANALIZACION PVC D.315MM. S/SOLERA					
	CANALIZACION PVC DE 400 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE SOLERA DE 5CM DE HORMIGÓN Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.					
	Acometida pluviales					
	P-1	1	12,500			12,500
	P-2	1	12,500			12,500
	P-3	1	26,000			26,000
						51,000
UR04001	M TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. S/ARENA					
	TUBERIA DE SANEAMIENTO PARA IMBORNALES DE PVC-U DE PARED COMPACTA CLASE SN-4 DIAMETRO NOMINAL 200 MM., SISTEMA DE UNION FLEXIBLE CON JUNTA DE ELASTOMERO, ENVUELTA EN ARENA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 90º Y CONEXIONES A POZO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDO ENTRE EJES DE IMBORNAL Y POZO.					
		1	8,000			8,000
						8,000
UR04012	UD POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M., PROFU					
	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARAOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECE-					



	SARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	1			1,000	
						1,000
UR04100	UD ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO" Y DE LOS PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	6			6,000	6,000
UR04017CV	UD IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE C250 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1			1,000	1,000
V.2.5.4.010	UD ARQUETA REGISTRO SANEAMIENTO LADRILLO/HORMIGÓN. ARQUETA DE REGISTRO EN RED DE SANEAMIENTO DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIÉ DE ESPESOR U HORMIGÓN ARMADO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1.00 X 1.00 M, PROFUNDIDAD MÁXIMA 4.00 M Y LOSA DE CUBRICIÓN DE HA, DESMONTABLE Y DE RESISTENCIA ADECUADA A LAS CARGAS QUE DEBERÁ SOPORTAR, CONSTRUIDA SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE AQUALIA.	6			6,000	6,000
	CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO					
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	1	90,000	1,000	1,100	99,000
		1	72,000	1,000	1,100	79,200
						178,200
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1	90,000	1,000	1,100	99,000
		1	72,000	1,000	1,100	79,200
						178,200
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	1	90,000	1,000	0,700	63,000
		1	72,000	1,000	0,700	50,400



				113,400
U06005	M TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO			
	TUBERIA DE POLIETILENO PE 50 B PARA ABASTECIMIENTO DE DIAMETRO NOMINAL 63 MM, PN 10, INSTALADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, PROBADA EN ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES. INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.			
		1	90,000	90,000
				90,000
U06001	M TUBERIA POLIETILENO DN 90 MM ABASTECIMIENTO			
	TUBERIA DE POLIETILENO PE100 PARA ABASTECIMIENTO DE DIAMETRO NOMINAL 90 MM, PN 10, INSTALADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, PROBADA EN ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES. INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.			
	Camino Santa Rita	1	7,000	7,000
	Mariana de Pineda	1	65,000	65,000
				72,000
3.1.3.1.1.020	ud VÁLVULA COMPUERTA, DN 90 MM (ENTERRADA)			
	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 90 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13 % CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		3	3,000	3,000
U06038	UD CONEXION A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO D.MAX 200 MM			
	CONEXION A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE DIAMETRO HASTA 200 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, EXCAVACION NECESARIA, DEMOLICION DEL PAVIMENTO Y POSTERIOR REPOSICION. REALIZADA SEGUN NORMATIVA DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		2	2,000	2,000
U06044	UD INSTALACION COMPLETA DE FONTANERIA/DESAGUES MOB. URBANO			
	INSTALACION COMPLETA DE FONTANERIA Y DESAGUES PARA DAR SERVICIO A MOBILIARIO URBANO U ORNAMENTAL; COMPRENDIENDO: CONEXIONES DE RED, TUBERIAS DE COBRE O ACERO CON PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, PUNTOS DE TOMA, DESAGUES EN PVC, ABRAZADERAS Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES A ARQUETAS, SUMIDEROS, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, CONSTRUIDO SEGUN PLANOS, ORDENANZA MUNICIPALES Y COMPAÑIA SUNMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1	1,000	1,000
U06046	M PASO DE CALZADA PARA RED DE ABASTECIMIENTO			
	PASO DE CALZADA PARA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, COMPRENDIENDO: PRECORTE DEL PAVIMENTO EXISTENTE, DEMOLICION Y EXCAVACION NECESARIA, RELLENO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION Y COMPACTADO DE 15 CM DE ESPESOR, CAPA DE 15 CM. DE HORMIGON DE HM-20, RELLENO DE ALBERO DE 30 CM. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% P.M., FIRME Y TERMINACION FINAL DEL PAVIMENTO, Y TRANSPORTE DE SOBRRANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		1	8,000	8,000
				8,000



V1.10.055	UD POZO REGISTRO FÁBRICA LADRILLO MACIZO					
	POZO DE REGISTRO DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ENFOSCADO INTERIOR- MENTE PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA O VENTOSA, DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2.50 M, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PATES DE POLIPROPILENO.					
		3			3,000	
						3,000
	CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS					
U04001	M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC.					
	EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100 % PROC- TOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30 CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR ME- DIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.					
	Camino de Santa Rita					
	Acerado 40x40 pizarra gris	1	315,400	0,400	126,160	
	Encintado 40x40 pizarra verde	1	42,700	0,400	17,080	
	Adoquin 10x20 gris entradas	1	60,000	0,500	30,000	
	Aparcamiento	1	230,700	0,500	115,350	
	Av Mariana de Pineda					
	Adoquin 10x20 gris entradas	1	14,000	0,500	7,000	
		1	15,000	0,500	7,500	
	Pavimento táctil direccional	1	16,100	0,400	6,440	
	Pavimento táctil de botones	1	4,500	0,400	1,800	
	Recuperacion terrazo 40x40	4	1,500	0,400	2,400	
	Av de los Olmos					
	Entrada gasolinera					
	Recuperacion terrazo 40x40	1	20,000	0,400	8,000	
		3	1,500	0,400	1,800	
	Adoquin 10x20 gris entradas	1	34,500	0,500	17,250	
	Pavimento táctil direccional	1	10,000	0,400	4,000	
	Pavimento táctil de botones	1	6,400	0,400	2,560	
	Entrada supermercado					
	Recuperacion terrazo 40x40	1	29,000	0,400	11,600	
		5	1,500	0,400	3,000	
	Adoquin 10x20 gris entradas	1	32,000	0,500	16,000	
		1	35,500	0,500	17,750	
	Pavimento táctil direccional	1	19,300	0,400	7,720	
	Pavimento táctil de botones	1	6,500	0,400	2,600	
	Carril bici					
	Nuevo tramo frente entrada gasolinera	1	40,000	0,400	16,000	
		1	3,000	0,400	1,200	
		1	10,000	0,400	4,000	
	Nuevo tramo acerado entrada supermercado	1	6,000	0,400	2,400	
	Nuevo tramo frente entrada supermercado	1	20,000	0,400	8,000	
		1	8,000	0,400	3,200	
		1	3,000	0,400	1,200	
	Zona verde					
	Hidráulica 40x20 Pizarra Arena	1	337,500	0,400	135,000	
	Hidráulica 40x20 Pizarra Albero	1	421,500	0,400	168,600	
	Carril bici - hormigón	1	168,000	0,400	67,200	
	Pavimento seguridad zona infantil	1	77,500	0,400	31,000	
						843,810
17109076	M3 HORMIGÓN BITUMINOSO AC 16 SURF B 50/70 S					
	FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMI- NOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B 50/70 S, SEGÚN ARTÍCULO 542 DEL PG-3, IN- CLUSO LIGANTE Y FÍLLER DE APORTACIÓN, NIVELACION, EXTENDIDO Y COMPAC- TACION MECANICA DEL AGLOMERADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDO EL VO- LUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.					
	Camino Santa Rita	1	130,000	1,000	7,800	
	Avda de los Olmos	2		40,000	0,060	4,800
						12,600
U04015	M2 SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20 CM.					
	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO					



Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y ARMADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.

Camino de Santa Rita			
Acerado 40x40 pizarra gris	1	315,400	315,400
Encintado 40x40 pizarra verde	1	42,700	42,700
Adoquin 10x20 gris entradas	1	60,000	60,000
Av Mariana de Pineda			
Adoquin 10x20 gris entradas	1	14,000	14,000
	1	15,000	15,000
Pavimento táctil direccional	1	16,100	16,100
Pavimento táctil de botones	1	4,500	4,500
Recuperacion terrazo 40x40	4	1,500	6,000
Av de los Olmos			
Entrada gasolinera			
Recuperacion terrazo 40x40	1	20,000	20,000
	3	1,500	4,500
Adoquin 10x20 gris entradas	1	34,500	34,500
Pavimento táctil direccional	1	10,000	10,000
Pavimento táctil de botones	1	6,400	6,400
Entrada supermercado			
Recuperacion terrazo 40x40	1	29,000	29,000
	5	1,500	7,500
Adoquin 10x20 gris entradas	1	32,000	32,000
	1	35,500	35,500
Pavimento táctil direccional	1	19,300	19,300
Pavimento táctil de botones	1	6,500	6,500
Zona verde			
Hidráulica 40x20 Pizarra Arena	1	337,500	337,500
Hidráulica 40x20 Pizarra Albero	1	421,500	421,500
Pavimento seguridad zona infantil	1	77,500	77,500

1.515,400

U04075 M2 PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO HM-20 CON FIBRAS, 20 CM. ESPESOR

PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO EJECUTADO "IN SITU" CON HORMIGON HM-20/P/20, DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON ADICION DE CUARZO EN LA SUPERFICIE, Y DE FIBRAS DE POLIPIROPILENO MONOFILAMENTADAS EN MASA DE DOSIFICACION DE 0.6 KG/M3; MAESTREADO, COMPACTACION CON REGLA VIBRANTE Y FRATASADO MANUAL CON LLANA METALICA CON FORMACION DE PENDIENTES, TERMINACION SUPERFICIAL CON TEXTURA RUGOSA OBTENIDA MEDIANTE REGLETEADO, CEPILLADO CON ESTERA O CEPILLO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS CON PERFIL HUECO DE PVC REFORZADO DE 80 MM. DE ALTURA, CURADO DEL HORMIGON MEDIANTE PULVERIZACION CON CURADOR DE PARAFINAS Y POSTERIOR REGADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.

Camino de Santa Rita			
Aparcamiento	1	230,700	230,700

230,700

U04029 M CORRIENTE O ENCINTADO BALDOSA HORMIGON BICAPA 40X20X6CM. S/HILAD

CORRIENTE O ENCINTADO DE BALDOSA DE HORMIGON BICAPA EN SIMPLE HILADA DE 20x40x6 CM. COLOR GRIS ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION DE HORMIGON HM-20, INCLUSO REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Camino de Santa Rita			
Aparcamiento	1	54,000	54,000
	1	40,000	40,000

94,000

U04064 M2 PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO HM-20 FRATASADO MEC.15 CM. VERDE

PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO EJECUTADO "IN SITU" CON HORMIGON HM-20/B/20, DE 15 CMS. DE ESPESOR, COLOREADO EN VERDE SIMILAR AL EXISTENTE MEDIANTE PIGMENTOS AÑADIDOS EN MASA. EJECUTADO SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, NIVELACION, VIBRADO O COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, FRATASADO MECANICO Y CURADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON DISCO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.

Carril bici



	Nuevo tramo frente entrada gasolinera	1	40,000	40,000	
		1	3,000	3,000	
		1	10,000	10,000	
	Nuevo tramo acerado entrada supermercado	1	6,000	6,000	
	Nuevo tramo frente entrada supermercado	1	20,000	20,000	
		1	8,000	8,000	
		1	3,000	3,000	
					90,000
UR030202	M BORDILLO DE GRANITO EN CHAFLÁN. GRIS QUINTANA				
	BORDILLO REBAJADO DE ORMIGÓN PARA ACCESO A PARCELA, CON CORTE MECANIZADO A CUATRO CARAS, CON ARISTA VISTA ACHAFLANADA Y ABUJARDADA LA SUPERFICIE VISTA, DE 40 CM DE LONGITUD MINIMA Y PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS,ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION Y AMPARO DE HORMIGON HM-20, NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, ANCHURA MAXIMA DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS 1,5 CM., COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.				
	Entradas				
	Camino Santa Rita	1	10,000	10,000	
	Mariana de Pineda	2	6,750	13,500	
	Avda. de los Olmos	1	10,750	10,750	
		1	11,000	11,000	
		1	10,000	10,000	
					55,250
U04023	M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 15X35CM				
	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 15x25x80 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.				
	Camino de Santa Rita	1	122,000	122,000	
	Avenida de los Olmos	3	9,000	27,000	
		1	16,500	16,500	
		4	9,000	36,000	
		1	9,500	9,500	
		2	4,500	9,000	
					220,000
U04025	M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM				
	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA GRIS DE DIMENSIONES 10x20x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.				
	Camino Santa Rita	12	3,000	36,000	
		1	130,000	130,000	
		1	17,000	17,000	
	Av Mariana de Pineda	2	8,500	17,000	
	Av de los Olmos	1	17,000	17,000	
		1	20,000	20,000	
		1	10,000	10,000	
		1	20,000	20,000	
		1	13,000	13,000	
	Zona verde	1	175,000	175,000	
		1	50,000	50,000	
		1	54,000	54,000	
		1	75,000	75,000	
		1	35,000	35,000	
					669,000
17109069	M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA GRIS				
	SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR GRIS., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUI-				



	DO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.				
	Camino de Santa Rita				
	Acerado 40x40 pizarra gris	1	315,400		315,400
					315,400
U04061	M2 PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON 20X10X10 CM				
	PAVIMENTO DE BALDOSA DE HORMIGON BICAPA PREFABRICADO DE 10x20x10 CM. CON LOS BORDES ACHAFLANADOS, COLOR A ELEGIR POR LA D.F., RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) INCLUSO CAPA DE NIVELACION DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO CON ARENA, ENLECHADO O CONFINADO CON ARENA Y LIMPIEZA, P.P. DE JUNTAS, REMATES CON ALCORQUES Y ENCINTADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.				
	Camino de Santa Rita				
	Adoquin 10x20 gris entradas	1	60,000		60,000
	Av Mariana de Pineda				
	Adoquin 10x20 gris entradas	1	14,000	0,500	7,000
		1	15,000	0,500	7,500
	Av de los Olmos				
	Entrada gasolinera				
	Adoquin 10x20 gris entradas	1	34,500		34,500
	Entrada supermercado				
	Adoquin 10x20 gris entradas	1	32,000		32,000
		1	35,500		35,500
					176,500
17109069A	M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA ARENA				
	SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR ARENA., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.				
	Zona verde				
	Hidráulica 40x20 Pizarra Arena	1	337,500	0,400	135,000
					135,000
17109069B	M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA ALBERO				
	SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR ALBERO., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.				
	Zona verde				
	Hidráulica 40x20 Pizarra Albero	1	421,500	0,400	168,600
					168,600
17109069C	M ENCINTADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA VERDE				
	ENCINTADO REALIZADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR VERDE, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.				
	Camino de Santa Rita				
	Encintado 40x40 pizarra verde	1	107,000		107,000
					107,000
U04031	M2 COLOCACION DE PAVIMENTO ACTUAL REHABILITADO				
	COLOCACION DE PAVIMENTO ACTUAL REHABILITADO CON PIEZAS PROCEDENTES DEL LEVANTADO, DE 40x40CM, ASENTADAS SOBRE LECHO DE MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), EN SECO, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUSO NIVELACION, REJUN-				



TADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:1) A PIQUERA, LIMPIEZA Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.

Av Mariana de Pineda				
Recuperacion terrazo 40x40	4	1,500		6,000
Av de los Olmos				
Entrada gasolinera				
Recuperacion terrazo 40x40	1	20,000		20,000
	3	1,500		4,500
Entrada supermercado				
Recuperacion terrazo 40x40	1	29,000		29,000
	5	1,500		7,500

67,000

U04039 M2 SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM. O HEXAGONAL

SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO VIBRADO PULIDO DE 40x40 CM.O HEXAGONAL, DE 4 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.

Piezas no recuperadas				
Av Mariana de Pineda				
Recuperacion terrazo 40x40	4	1,500	0,400	2,400
Av de los Olmos				
Entrada gasolinera				
Recuperacion terrazo 40x40	1	20,000	0,400	8,000
	3	1,500	0,400	1,800
Entrada supermercado				
Recuperacion terrazo 40x40	1	29,000	0,400	11,600
	5	1,500	0,400	3,000

26,800

17109074 M SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL

SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR ALEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Av Mariana de Pineda				
Pavimento táctil direccional	1	16,100		16,100
Av de los Olmos				
Entrada gasolinera				
Pavimento táctil direccional	1	10,000		10,000
Entrada supermercado				
Pavimento táctil direccional	1	19,300		19,300

45,400

17109075 M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES

SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN ,ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCUNETOS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA

Av Mariana de Pineda				
Pavimento táctil de botones	1	4,500		4,500
Av de los Olmos				
Entrada gasolinera				
Pavimento táctil de botones	1	6,400		6,400
Entrada supermercado				
Pavimento táctil de botones	1	6,500		6,500

17,400

17109078 M2 PAVIMENTO ZONA JUEGOS DE CESPED ARTIF Y BASE AMORTG

PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL DE COLOR VERDE TEXTURIZADO RIZADO DE ALTA



RESISTENCIA DE POLIPROPILENO DE 10MM DE ALTURA DE HILO REAL Y 24MM ESTIRADO, ANTIESTÁTICO, RELLENO DE ARENA A RAZÓN DE 14KG/M2, RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y ANTIMOHO COLOCADO SOBRE BASE ELÁSTICA AMORTIGUADORA Y DRENANTE PARA PREVENIR LESIONES POR CAÍDAS COMPUESTO DE FOAM DE CELDA CERRADA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA TERMOCOHESIONADO MÁS LÁMINA GEOTEXTIL, SISTEMA TIPO PUZZLE DE 35CM DE ESPESOR ANTIBACTERIA E IMPUTRESCIBLE, DRENAJE 180L/H. COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Pavimento seguridad zona infantil 1 77,500 77,500

77,500

CAPÍTULO 06. RED DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO 06.1 INSTALACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION

15ETT00001

u INSTALACIÓN CENTRO TRANSFORMACION

INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 25 KVA DE POTENCIA, EN BAÑO DE ACEITE, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, COMPUESTA POR: TENSIÓN PRIMARIA 20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 230/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%, CONEXIONADOS, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 4%, EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y TERMOSTATO, PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X240 MM2 EN ALUMINIO, TERMINALES, MALLA DE PROTECCIÓN, CELDA ENTRADA-SALIDA RUPTOR AUTOMÁTICO SECCIÓN P.A.T., ALUMBRADO INTERIOR PUNTO DE LUZ BLINDADO, CELDA PROTEC. Y FUSIBLES, Y EQUIPO DE SEGURIDAD DE C.T.; SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.

1 1,000

1,000

E07CTCGML24

ud CELDAS DE LÍNEA 24kV MOD. CGM COSMOS L-24

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA / SALIDA MARCA ORMAZABAL TIPO CGMCOSMOS L-24 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR UN MÓDULO METÁLICO CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS (SF6), DE ACUERDO A LA NORMATIVA UNE, CEI Y RU6407, ENSAYADA CONTRA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- UN = 24 KV.
- IN = 400 A.
- ICC = 16 KA / 40 KA.
- DIMENSIONES: 365 X 735 X 1740 MM.
- MANDO: MANUAL TIPO B.

INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN DE TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. TODO ELLO REALIZADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA EN OBRA.

3 3,000

3,000

E07CTCGMRC24

ud COMPACTO PARA TRES FUNCIONES DE LINEA MERLIN GUERIN GAMA RM6 3I

COMPACTO PARA TRES FUNCIONES DE LINEA CON LOS SIGUIENTES MATERIALES DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS EN SU INTERIOR: INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400A, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, PLETINA DE COBRE ELECTROLITICO PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACION, JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR, INDICADORES TESTIGO PRESENCIA DE TENSIÓN Y MANDO CIT MANUAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y CONEXIONADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN GAMA RM6 MOD. RM63IB O EQUIVALENTE

1 1,000

1,000

15EWWSR002

u CUADRO DE BAJA TENSION CT 4 SALIDAS

CUADRO DE BAJA TENSION FORMADO POR:

- 1 UDS. ARMARIO METÁLICO DE DOBLE AISLAMIENTO NORMALIZADO 4 SALIDAS TRIPOLARES CON NEUTRO.
- 5 CORTOCIRCUITOS FUSIBLES DE 250 A.
- 1 VOLTÍMETRO CON CONMUTADOR DE FASES.



		- 1 AMPERÍMETRO CON TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD. - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25A/30MA. - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DE 2X10A. INCLUSO CABLEADO, MANO DE OBRA Y MONTAJE.	1	1,000	1,000
E07CTCGMM24	ud	CELDA DE MEDIDA CGM COSMOS M-24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA MARCA ORMAZABAL MODELO CGMCOSMOS M-24 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR UN MÓDULO METÁLICO, DE ACUERDO A LA NORMATIVA UNE Y CEI, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS LOS APARATOS Y MATERIALES ADECUADOS, FABRICADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - UN = 24 KV. - DIMENSIONES: 800 X 1025 X 1740 MM. SE INCLUYEN EN LA CELDA: - 3 TRANSFORMADORES DE TENSIÓN, RELACIÓN 16500/V3-22000/V3-110/V3 V, DE POTENCIA DE PRECISIÓN 25 VA EN CLASE 0,5 Y 24 KV DE AISLAMIENTO. - 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD, RELACIÓN 10-20/5 A, DE POTENCIA DE PRECISIÓN 10 VA EN CLASE 0,5 Y 24 KV DE AISLAMIENTO. INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN DE TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. TODO ELLO REALIZADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	1	1,000	1,000
E07CTPFU520	ud	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN PFU-5/20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EDIFICIO PREFABRICADO ORMAZABAL MODELO PFU-5/20 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTITUIDO POR UNA ENVOLVENTE DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE, DE HORMIGÓN ARMADO, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS 6080 MM DE LARGO POR 2380 MM DE FONDO POR 3045 MM DE ALTO. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. ASÍ COMO EXCAVACIÓN DE DIMENSIONES 6880 MM DE LARGO POR 3180 MM DE FONDO POR 560 MM DE ALTO, LECHO DE ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN APISONADA CON MEDIOS MANUALES, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, ACERA PERIMETRAL DE 1,1 M DE ANCHO, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA EN OBRA.	1	1,000	1,000
15ETTSR10	u	CELDA DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR-FUSIBLES COMBINADOS QM CELDA DE PROTECCION GENERAL CON INTERRUPTOR Y FUSIBLES COMBINADOS GAMA SM6 FORMADO POR JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR DE 400 A PARA CONEXION SUPERIOR A CELDAS ADYACENTES, INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400A, TENSION 24 KV Y 16 kA, MANDO CI DE ACUMULACIÓN DE ENERGIA, PREPARADO PARA 3 FUSIBLE COMBINADOS, SEÑALIZAICON MECANICA DE FUSION DE FUSIBLES, INDICADORES DE PRESENCIA DE TENSION EN LAMPARAS, EMBA RRADO DE PUESTA A TIERRA, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA DE DOBLE BRAZO, BOBINA DE DISPARO Y CONTACTOS AUXILIARES, FUSIBLES, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y CONEXIONADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN GAMA SM6/INT-SEC 200A FUS/C+IT+PAT+BDIS O SIMILAR	1	1,000	1,000
15ETT0SR14	u	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR TIPO SECO ENCAPSULADO CLASE F 2 EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO MODELO PFU-4/30, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3300 MM. CON ELEMENTOS DE SEPARACION METALICOS ENTRE			



		TRANSFORMADORES Y ZONA DE CABINAS, INCLUSO TRANSPORTE Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE COLOCADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN 630 KVA EQUIVALENTE. SE VERIFICARA QUE EL MODELO ES ACEPTADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA	1			1,000		
08EAA99003	u	EMPALME EN FRIO PARA CABLE 18/30 KV						1,000
		EMPALME EN FRIO PARA CABLE 18/30 KV, INCLUYENDO TERMORETRACTIL Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	6			6,000		
15ECTSM13	m2	FORMACION DE BANCADA PARA SOPORTACION DE EQUIPAMIENTO Y PASO DE FORMACION DE BANCADA PARA SOPORTACION DE EQUIPOS Y PASO DE CANALIZACIONES ELECTRICAS DE MT MEDIANTE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABRADO DE CITARA, INCLUSO ENFOSCADO FRATASADO FINO CON EL MISMO MORTERO Y AYUDAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1	16,000	0,500	8,000		8,000
15EWW0SM12	m2	SUELO TECNICO METALICO						
		SUELO TECNICO METALICO SEGUN MODELO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA ELECTRICA SOBRE PERFILES METALICOS Y BANCADA DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, HUECOS DE PASO DE CABLES, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	1	14,000		14,000		14,000
								14,000
		SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD EN M.T						
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.						
		EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	1	40,000	0,800	1,900	60,800	60,800
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE						
		CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1	40,000	0,800	1,900	60,800	60,800
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.						
		RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	1	40,000	0,800	0,750	24,000	24,000
02ZMMSRP001	m3	EXCAVACION EN FOSO PARA COLOCACION DE EDIFICIO PREFABRICADO						
		EXCAVACIÓN EN TERRENOS COMPACTOS POR MEDIOS MECÁNICOS DE FOSO DE DIMENSIONES 4.500 X 3.500 MM. PARA ALOJAR EDIFICIO PREFABRICADO COMPACTO EHC-3S, INCLUSO COMPACTACIÓN SUPERFICIAL Y NIVELACIÓN (QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 700 MM), CON POSTERIOR ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	1	4,500	3,500	0,700	11,025	11,025
U09000	M	CANALIZACION PARA RED DE MEDIA TENSIÓN CON 4 TUBOS PE D200MM						
		CANALIZACION PARA RED MEDIA TENSIÓN CON CUATRO TUBOS DE POLIETILENO FLEXIBLE DE DIAMETRO 200 MM. DE DOBLE CAPA, PARTE PROPORCIONAL DE CRU-						



		1	40,000	40,000	40,000
U09017	UD ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA				
	ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				
		1		1,000	1,000
U09063	UD ARQUETA A2 RED ELECTRICA				
	ARQUETA A2 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 1.440X0.905 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				
		1		1,000	1,000
U09003	M LINEA DE MEDIA TENSION 3x240 MM2 AL				
	LINEA DE MEDIA TENSION 3x240 MM2 ALUMINIO RH21 18/30Kv CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CON PANTALLA METÁLICA. INCLUSO MONTAJE Y COLOCACION EN PRISMA DE CANALIZACIONES Y PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y PRUEBAS; MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE LA OCA. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN, INCLUSO REDACCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, VISADO Y TASAS.				
		1	40,000	40,000	40,000
08CCRSRG015	u LEGALIZACION INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT				
	LEGALIZACION DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MT TANTO DE LA PARTE DE ABO-NADO COMO DE LA PARTE DE COMPAÑÍA, INCLUYENDO LA PREPARACION Y VISA-DO EN LOS PROYECTOS PROFESIONALES "AS BUILT" Y DIRECCIONES DE OBRA CORRESPONDIENTES; LA PRESENTACION Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERIA DE INNOVACIÓN, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES, CERTIFI-CADO DEL ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO (OCA), CERTIFICACIÓN DEL BUEN ESTADO DE CONDUCTORES POR PARTE DE ENDESA. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, COMO CONVENIO DE CESIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD FUN-CIONANDO Y LEGALIZADA.				
		1		1,000	1,000
08CCRSRG015.1	u DERECHOS SUPERVISIÓN Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ENDESA				
	PAGO DE DERECHOS DE SUPERVISIÓN Y TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTA-LACIONES EXISTENTES A EMPRESA SUMINISTRADORA.				
					1,000



	1				1,000		
18159028	PA	A JUSTIFICAR POR DESCARGOS DE LA LINEA EN MT					1,000
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR DESCARGOS DE LA LINEA EN MT, RECEPCIÓN DE LA ZONA PROTEGIDA, CREACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD DEL GRUPO ENDESA, RETIRADA DE TIERRAS DE TRABAJO Y DEVOLUCIÓN DE ZONA PROTEGIDA UNA VEZ TERMINADO LOS TRABAJOS. VERIFICACIÓN DE PARALELO Y PUESTA EN SERVICIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
		1			1,000		
							1,000
U09067	UD	CONEXION A RED EXISTENTE SEGÚN CONDICIONADO DE LA COMPAÑÍA SUMIN					
		CONEXION A RED EXISTENTE SEGÚN CONDICIONADO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
		1			1,000		
							1,000
SUBCAPÍTULO 06.3 INSTALACIÓN ELECTRICA EN B.T.							
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.					
		EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.					
		1	78,000	0,600	1,150	53,820	
							53,820
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE					
		CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.					
		1	78,000	0,600	1,150	53,820	
							53,820
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.					
		RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.					
		1	78,000	0,600	0,650	30,420	
							30,420
U0900015a	M	CANALIZACION PARA RED DE BAJA TENSIÓN CON 2 TUBOS PVC D160MM					
		CANALIZACION PARA RED BAJA TENSIÓN CON DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE DIAMETRO 160 MM. DE DOBLE CAPA, PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGON HM-20/P/20/1 N/MM2, Y RESTO DE ZANJA CON ARENA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, INCLUSO CAMA DE ARENA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	50,000			50,000	
		1	28,000			28,000	
							78,000
U09017	UD	ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA					
		ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		3				3,000	
							3,000



CAPÍTULO 07. ALUMBRADO PÚBLICO

U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.					
	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.					
		1	282,000	0,400	0,600	67,680
		1	20,000	0,400	0,600	4,800
		1	10,000	0,400	0,800	3,200
						75,680
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE					
	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.					
		1	282,000	0,400	0,600	67,680
		1	20,000	0,400	0,600	4,800
		1	10,000	0,400	0,800	3,200
						75,680
CNTRHM40601T	M CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE CAPA CO					
	APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBO CORRUGADO DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	Camino Santa Rita	1	117,000			117,000
	Zona verde	1	165,000			165,000
						282,000
CNTRHM40602T	M CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA C					
	APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
		1	20,000			20,000
						20,000
CNTRHM40804T	M CANALIZACION ACERADO 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA C					
	APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO 4 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA EN DOS FILAS PARALELAS, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE					



	PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1	10,000			10,000	
							10,000
U07024	UD ARQUETA CIEGA DE 40X40 CM. ALUMBRADO ARQUETA CIEGA DE 40x40 CM. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 70 CM., ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN DE 50X50 CM. MODELO MUNICIPAL; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN DETALLE DEL P.C.DE ALUMBRADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	12				12,000	12,000
U07025	UD ARQUETA REGISTRO 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X100 CM. (ANCHO LARGO PROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO DE SEVILLA SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	8				8,000	8,000
BASHM25	M3 BASAMENTO HM-25 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/P/20/I EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIA COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE (NO INCLUIDOS), ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN EHE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA POR M3 DE HORMIGÓN HM-25.	16	0,700	0,700	0,900	7,056	7,056
COLAM10H6MA	UD COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 3 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCO CONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA,						



CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, CON PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 300X300X8 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 215MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M18 LONGITUD 600 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

12 12,000

12,000

COLAM10H9MA UD COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 6M PINTADA DIAM PUNTA 76MM

COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 6 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X10 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 800 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

4 4,000

4,000

CR001 UD CRUCETA RECTA CENTRADA ACERO TUBO LONGITUD 0.5M PARA DOS LUMIN

CRUCETA DE ACERO EJECUTADO CON PERFIL HUECO CIRCULAR DIAM. EXTERIOR 60MM ESPESOR 3MM PARA INSTALAR DOS LUMINARIAS, CON CASQUILLO EN EL CENTRO Y TORNILLOS PRISIONEROS ADECUADO PARA ACOPLAR SOBRE EXTREMO DE COLUMNA, CON DOS RIGIDIZADORES ESPESOR 5MM Y ESCOTADURA SOLDADOS AL PERFIL HUECO Y AL CASQUILLO, CON LONGITUD VISTA ENTRE LUMINARIAS DE 0.5M Y LONGITUD DE 0.15M EN CADA EXTREMO PARA ACOUPLE DE CADA LUMINARIA, LONGITUD TOTAL 0.80M, EN ACERO S-275JR GALVANIZADO EN CALIENTE, CON IMPRIMACION EPOXI POLIAMIDA CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE



	60 MICRAS Y ACABADO A BASE DE POLIURETANO ALIFATICO SIN LIMITE DE REPINTADO CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 40 MICRAS, INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO A CUALQUIER ALTURA, ENSAYADO PARA CARGA ROTURA MÍNIMA VERTICAL DE 100KG, EJECUTADO DE ACUERDO AL DB-EA DEL CTE, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA	3	3,000	3,000
CP003A	UD CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLE DESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO, CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	16	16,000	16,000
LMLEDTVS09	UD LUMINARIA LEDS TIPO SCHREDER TECEO 2 - 70W LUMINARIA DE LEDS TIPO SCHREDER TECEO 2 / 5117 / 64 LEDS 350mA CW / 355392I O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48LEDs, FLUJO HASTA 10624 LM, POTENCIA TOTAL CON EQUIPOS 70W, CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS, PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	4	4,000	4,000
LMLEDTVS10	UD LUMINARIA LEDS TIPO SCHREDER TECEO 1 - 38W LUMINARIA DE LEDS TIPO SCHREDER TECEO 1 / 5141 / 24 LEDS 500mA NW / 372812 O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48LEDs, FLUJO HASTA 10624 LM, POTENCIA TOTAL CON EQUIPOS 38W, CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS, PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	15	15,000	15,000



TTPICAA	<p>UD PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM</p> <p>TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.</p>	16	16,000	16,000
TTPLACA01	<p>UD PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 500X500X3MM CON LÍNEA</p> <p>TOMA DE TIERRA FORMADA POR PLACA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DE DIMENSIONES 500X500X3MM ENTERRADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD HASTA 12 M UNIDA A LA PLACA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA , SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	1	1,000	1,000
LCURVU4X6A	<p>M CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTEN</p> <p>CIRCUITO 4x1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	<p>Circuito 2 1 120,000</p> <p>Circuito 3 1 240,000</p>	<p>120,000</p> <p>240,000</p>	360,000
LCUTTRVU1X16A	<p>M LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTE</p> <p>LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	<p>Circuito 2 1 120,000</p> <p>Circuito 3 1 240,000</p>	<p>120,000</p> <p>240,000</p>	360,000
LCU1RV3X2.5A	<p>M MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM2 EN COLUMNA/BÁCULO PARA ALIMEN</p> <p>CIRCUITO FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO MANGUERA RV-K 3x2.5 MM2 INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO (BÁCULO, COLUMNA, TORRE O BRAZO MURAL SOBRE FACHADA),CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA,RECORTES Y DESPUNTES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, LUMINARIA INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	<p>12 6,000</p> <p>4 7,000</p>	<p>72,000</p> <p>28,000</p>	360,000



				100,000
U07035	<p>ML ACOMETIDA ELECTRICA A RED EXISTENTE 3x50mm2+1x25mm2</p> <p>LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO 3X50+1X25MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE POLIETILENO DOBLE CAPA FLEXIBLE Ø160MM CON EMPALMES MEDIANTE MANGUITO, EN MONTAJE ENTERRADO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES DE PRÉSTAMO SELECCIONADO, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBREPASANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PASOS DE CALZADAS CON INCLUSIÓN DE UN TUBO VACIO, AUMENTO DE LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA Y RELLENO DE HORMIGÓN. PP. DE ARQUETA CIEGA. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN, INCLUSO REDACCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, VISADO Y TASAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.</p>	1	10,000	10,000
CMHP17006	<p>UD CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA HORMIGON</p> <p>CENTRO DE MANDO PARA 6 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ENVOLVENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO ORMA-17 O SIMILAR MONTADO SOBRE BANCADA HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1900X600X800MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, CON EJECUCIÓN DE SOLERA HM-20 DE 15 CM CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20X20CM DE DIMENSIONES 1900X1000MM FRENTE AL CENTRO, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO DE PRIMERA CALIDAD, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 125A 25 KA REARMABLE, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 6 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15ka, 6 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 2 DIFERENCIALES 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNEOTÉRMICO 2P 6A 15ka, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15ka, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO,RELÉ LÍNEA DE MANDO 2P 16A, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREADO LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXCAVACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBREPASANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.</p>	1		1,000
TLGPP002	<p>UD SISTEMA TELEGESTIÓN</p> <p>SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO CITY-TOUCH O SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ,CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR Y ACOPLADOR DE FASE, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	1		1,000
LEGAL002	<p>UD LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN</p> <p>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA EN EL SERVICIO DE INDUSTRIA DE</p>			1,000



	LA COMUNIDAD AUTÓNOMA MEDIANTE PROYECTO VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA, INSPECCIÓN REGLAMENTARIA POR ORGANISMO DE CONTROL, INCLUSO GESTIONES CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD Y EL SERVICIO DE INDUSTRIA PARA EL CONVENIO DE CESIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION BT Y ENTREGA EN FORMATO DIGITAL Y PAPEL DEL PROYECTO COMPLETO DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS PUNTOS DE LUZ GEORREFERENCIADOS. MEDIDA LA UNIDAD LEGALIZADA.	1				1,000	
							1,000
DER0002	KW DERECHOS EXTENSION COMPAÑIA DISTRIBUIDORA ELECTRICIDAD ABONO A LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD POR DERECHOS DE EXTENSIÓN SEGÚN RD 1955/2000, INCLUSO INSTALACIÓN DE FUSIBLES EN CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE RED DE BT. MEDIDA LA UNIDAD POR KW SOLICITADO.	1	2,000			2,000	2,000
DER0004	KW DERECHOS ACCESO COMPAÑIA DISTRIBUIDORA ELECTRICIDAD ABONO A LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA/DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD POR DERECHOS DE ACCESO SEGÚN RD 1955/2000. MEDIDA LA UNIDAD POR KW CONTRATADO.	1	2,000			2,000	2,000
CDBT003A	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT CAJA DE SECCIONAMIENTO 3X400A PARA RED DE DISTRIBUCIÓN BT SUBTERRÁNEA PARA FIJAR EN SUPERFICIE, CON ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CON DERIVACIÓN A CLIENTE, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 580X360X163MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 43 IK09, DOTADA DE EMBARRADO PARA BASES, EMBARRADO PARA NEUTRO CON BORNE DE PUESTA A TIERRA, CUCHILLAS SECCIONADORAS PARA FASES, BASES PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES, CON SEÑAL ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO SOBRE TAPA, INSTALADA EN ARMARIO EXISTENTE, CONEXIONES DE LÍNEAS, FABRICADO EL CONJUNTO SEGÚN NORMAS COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD ENDESA, FABRICADO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1				1,000	1,000
AFECCSALUM	PA TRABAJOS POR AFECCIONES ALUMBRADO EXISTENTE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS NECESARIOS DE EJECUTAR COMO CONSECUENCIA DE LAS AFECCIONES A LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y SUPERVISADA POR ALUMBRADO PÚBLICO.	1				1,000	1,000
							1,000
	CAPÍTULO 08. TELECOMUNICACIONES						
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.						
	Camino Santa Rita	1	6,000	0,450	1,200	3,240	
	Mariana de Pineda	1	23,000	0,450	1,200	12,420	
							15,660
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.						
	Camino Santa Rita	1	6,000	0,450	1,200	3,240	
	Mariana de Pineda	1	23,000	0,450	1,200	12,420	
							15,660



U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. Camino Santa Rita 1 6,000 0,450 0,450 1,215 Mariana de Pineda 1 23,000 0,450 0,450 4,658	5,880
V8110	M CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 63MM Y 3 TUBO 40MM CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBERIA DE PEAD LISO DE 63 MM. DE DIAMETRO EN BASE 2, Y TRES CONDUCTOS DE TUBERIA DE PEAD LISO DE 40 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO GUIAS DE CUERDA DE NYLON, SEPARADORES, SOLERA DE 8 CMS. Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 HASTA 8 CMS. POR ENCIMA DE LOS TUBOS. CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS Y MANDRILADA. Camino Santa Rita 1 6,000 6,000 Mariana de Pineda 1 23,000 23,000	29,000
U08009	UD ARQUETA DE REGISTRO TELEFONÍA TIPO D ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D, FORMADA POR: EXCAVACION DE TIERRAS, EXTRACION A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACION DEL FONDO AL 95 % PROCTOR NORMAL, SOLERA Y PAREDES DE HORMIGON HA-25 CON ARMADURAS DE ACERO B-400-S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTE SOBRE SOLERA, DESAGUE Y EMBOCADURAS DE TUBOS, CERCO METALICO Y TAPA; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. 4 4,000	4,000
U08014	UD CONEXIÓN LÍNEAS TELEFONÍA CONEXIÓN LINEAS DE TELEFONÍA, EN POSTE AÉREO A CANALIZACION CONSTRUIDO SEGUN NORMA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA FORMADA POR CABLES DE COBRE Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. 2 2,000	2,000
CAPÍTULO 09. RED DE GAS		
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. 1 90,000 0,600 1,000 54,000	54,000
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO. 1 90,000 0,600 1,000 54,000	54,000
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. 1 90,000 0,600 0,700 37,800	37,800
U08TP050	M TUBERÍA GAS PE D=32 mm. SDR 11 TUBERÍA ENTERRADA, EN POLIETILENO DE D=32 MM. SDR 11, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, ARQUETAS DE ACOMETIDA	



Y P.P. DE ACCESORIOS (CODOS, TES, MANGUITOS, CAPS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.), EXCEPTO VÁLVULAS DE LÍNEA, APERTURA Y REPOSICIÓN DE ZANJA.

1	90,00	90,00
---	-------	-------

90,000

U08AA040 ud CONEXIÓN GAS AC.DIN 2440 D=6".

ACOMETIDA PARA GAS EN ACERO DIN 2440 SIN SOLDADURA DE D=6", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN HASTA 6 M. DE LONGITUD DESDE LA RED A LA VÁLVULA DE ACOMETIDA, I/EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE ZANJA, PROTECCIÓN DE TUBO, ETC., TERMINADA.

1		1,00
---	--	------

1,000

CAPÍTULO 10. SEÑALIZACION

U11001 M MARCA CONTINUA DE VIAL DE 10 CM.

MARCA CONTINUA DE VIAL DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A o B CON MAQUINA AUTOMOVIL SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO; INCLUSO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Camino Santa Rita	2	7,000	14,000
	1	12,000	12,000
Mariana de Pineda	1	45,000	45,000
Avda de los Olmos	4	35,000	140,000
	1	110,000	110,000
	3	25,000	75,000

396,000

U11002 M MARCA DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM.

MARCA DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO REFLECTANTE CON MAQUINA AUTOMOVIL AUTOPROPULSADA, SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO; INCLUSO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Camino Santa Rita	1	55,000	55,000
	1	40,000	40,000
Mariana de Pineda	2	7,000	14,000
Avda de los Olmos	3	10,000	30,000

139,000

U11005 M MARCA CONTINUA DE VIAL DE 40 CM.

MARCA CONTINUA DE VIAL DE 40 CM. DE ANCHO CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A o B CON MAQUINA AUTOMOVIL SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO; INCLUSO PREMARCADO, REPLANTEO Y CINTA ADHESIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

1	10,000	10,000
2	5,000	10,000
3	5,000	15,000
2	14,000	28,000

63,000

U11008 M2 PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM

PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CMS. CON PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO REFLECTANTE MEDIANTE COMPRESOR Y PISTOLA SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO; INCLUSO PREMARCADO, REPLANTEO Y CINTA ADHESIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE SEÑALIZADA.

2	14,000	5,000	140,000
---	--------	-------	---------

140,000

U11006 UD MARCA VIAL CON PINTURA REFLEXIVA

FLECHA LETRAS Y SIMBOLOS EN CALZADA CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A o B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG-3. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

4		4,000
---	--	-------



			4,000
U11006P	UD PICTOGRAMAS CARRIL BICI PICTOGRAMAS EN CARRIL BICI, REALIZADOS CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A o B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG-3. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	8	8,000
			8,000
UR10024	UD SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13 SEÑAL DE INDICACION DE SITUACION DE UN PASO PARA PEATONES, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2	2,000
			2,000
UR10028b	UD SENTIDO OBLIGATORIO R400A SEÑAL DE SENTIDO OBLIGATORIO FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3	3,000
			3,000
UR10014	UD SEÑAL DE PROHIBICION R101 SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6	6,000
			6,000
U11009	UD SEÑAL DE PELIGRO R1 SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 70x70 CM., TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6	6,000
			6,000
UR1002X	UD TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO Y CIMENTACION Y TRABAJOS NECESARIOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	7	7,000
			7,000
	CAPÍTULO 11. JARDINERIA		
U10012	UD GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA)DE 3 A 3.5 METROS DE ALTURA DE CRUZ, MAS COPA, Y 16/18 CMS. DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 50 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION CON DOS TUTORES DE MADERA TRATADA DE 8/10 CMS. DE DIAMETRO Y 3 M. DE ALTURA, ATADO CON FAJAS ELASTICAS Y PRIMER RIEGO; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	12	12,000



			12,000
U10009A	<p>UD KOELREUTERIA PANICULATA</p> <p>KOELREUTERIA PANICULATA DE 3 A 3.5 M. DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, Y 18-20 CMS. DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 50 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	12	12,000
			12,000
U10013	<p>UD BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHICHITON) 7</p> <p>BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHICHITON) DE 3 A 3'5 METROS DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, Y 18/20 CM DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL SOBRANTE, PLANTACION Y ABONO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	3	3,000
			3,000
U10005	<p>UD CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ)</p> <p>CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CMS. DE PERIMETRO Y DE 3 A 3.50 M. DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, SERVIDO CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION CON DOS TUTORES DE MADERA TRATADA DE 8/10 CMS. DE DIAMETRO Y 3 M. DE ALTURA, ATADO CON FAJAS ELASTICAS Y PRIMER RIEGO; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	3	3,000
			3,000
U10017	<p>UD CASUARINA</p> <p>CASUARINA EQUISETIFOLIA (PINO AUSTRALIANO) DE 18-20 CM. DE PERIMETRO Y ALTURA 2.5 A 3.00 M., SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL SOBRANTE, PLANTACION Y ABONO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	3	3,000
			3,000
JPLP25abb	<p>M2 PLANT.MAN.ARBUS.COMP.<100 TV25%</p> <p>PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN O RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X60X30 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, INCLUSO P.P. DE MALLA ANTIHIERBA EN DELIMITACIÓN DE SECTORES CON PLANTACIONES DISTINTAS, COMPLETAMENTE EJECUTADO. SE CONSIDERA PRECIO MEDIO DE LA PLANTA. CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANIMETRIA.</p>	1	175,000
			175,000



		3	55,000		165,000		340,000
JPII02a	M2 CÉSPED C/ROLLO TEPE SUP.<1000M2						
	FORMACIÓN DE PRADERAS CON TEPES PRECULTIVADOS EN TIERRA, SUMINISTRADOS EN ROLLO DE 0.72X25 M, EN SUPERFICIES <1000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., INCORPORACIÓN DE 15 CM DE TIERRA VEGETAL DE TIERRA DE CABEZA LIMPIA, PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO Y PREPARACIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN, COLOCACIÓN DE TEPES CON MÁQUINA ESPECIAL COLOCADORA, AFIRMADO, RECEBO DE MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBANTES Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LOS TRANSPORTES DE TIERRA VEGETAL Y TEPE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Zonas verdes	1	110,000			110,000	
		1	305,000			305,000	
							415,000
U10028	M3 APORTACION DE TIERRA VEGETAL						
	APORTACION DE TIERRA VEGETAL DE CONTEXTURA LIMO-ARENOSA, PROCEDENTE DE LA VEGA DEL GUADALQUIVIR, EXENTA DE MALAS HIERBAS, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCION. MEDIDO EL VOLUMEN UNA VEZ COLOCADO EN PERFIL NATURAL.						
	Zonas verdes	1	110,000	0,500		55,000	
		1	305,000	0,500		152,500	
							207,500
	CAPÍTULO 12 RED DE RIEGO						
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.						
	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.						
		1	335,000	0,400	0,400	53,600	
		1	65,000	0,400	0,400	10,400	
		1	100,000	0,400	0,400	16,000	
							80,000
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE						
	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.						
		1	335,000	0,400	0,400	53,600	
		1	65,000	0,400	0,400	10,400	
		1	100,000	0,400	0,400	16,000	
							80,000
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.						
	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.						
		1	335,000	0,400	0,300	40,200	
		1	65,000	0,400	0,300	7,800	
		1	100,000	0,400	0,300	12,000	
							60,000
UR09066b	ud BOCA DE RIEGO EN RED DE AGUA NO POTABLE						
	BOCA DE RIEGO 40 MM INSTALADA EN RED DE AGUA NO POTABLE, BRIDA DE ANCLAJE ROSCADA, JUNTA PLANA DE GOMA, CONEXIÓN A LA RED DE PE MEDIANTE COLLARÍN Ø 160/50 MM Y MANGUITO Ø50MM AMBOS ELECTROSOLDABLES DE PE, I/RAMAL DE PE 80 Ø 50 MM DE PE CON BANDA MARRÓN, ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.						
		2				2,000	
							2,000
UR05103	UD ANCLAJES O TAPONAMIENTOS PROVISIONALES						



			1		1,000	
						1,000
UR09061	ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=63MM 20%P.ES					
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 63 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN VALORADOS EN UN 20 % SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZONAS VERDES, MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.					
			1	65,000	65,000	65,000
UR09062	ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=32MM 20%P.ES					
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN VALORADOS EN UN 20 % SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZANJA, INCLUSO GOTEROS PARA RIEGO DE ARBOLADO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.					
			1	210,000	210,000	
			1	40,000	40,000	
			1	85,000	85,000	
						335,000
UR09063	ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=40 MM 20%P.ES					
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 40 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZONAS VERDES, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.					
			1	30,000	30,000	
			1	70,000	70,000	
						100,000
UR05051	UD MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTA					
	MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTADOR, REALIZADO CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, BASE DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADO, MAESTREADO, Y PIN-TADO EN COLOR A ELEGIR POR D.F., COLOCACIÓN DE CAJA DE CONTADOR, TUBO DE POLIETILENO DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
			1		1,000	1,000
U06022	UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA D. 63MM					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA PARA ENTERRAR DE COMPUERTA NORMAL OVAL, DIAMETRO 63 MM, PARA PRESION DE SERVICIO DE 20 ATMS, EN TUBERIA DE ABASTECIMIENTO CON AISLAMIENTO ELASTICO, JUNTA Y CARRETE DE DESMONTAJE; INCLUSO CUADRADILLO, TAPA DE REGISTRO Y TORNILLERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
			1		1,000	1,000
UR09075	UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO					
	ARQUETA SEMI ENTERRADA PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO, DE 120X120X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CON REJILLAS DE VENTILACION EN LAS CUATRO CARAS FORMADAS POR MARCO DE PERFIL LAMINADO DE 40CM DE ALTURA Y LAMAS PLEGADAS DE CHAPA LISA DE 8MM DE ESPESOR, UBICADAS A 100CM DEL FONDO DE LA ARQUETA, CON TAPA A					



	DOS AGUAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y MARCO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 8MM DE ESPESOR, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL.	1	1,000	1,000
UR09058A	UD CENTRO DE CONTROL DE RIEGO. PROGRAMADOR DE RIEGO COMPACTO CON ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS DE 9V, RESISTENTE AL AGUA Y TOTALMENTE SUMERGIBLE, DEL TIPO RAIN BIRD WP O SIMILAR, PARA 4 CIRCUITOS CON UN MÍNIMO DE DOS ESTACIONES, INCLUSO CONEXIONES TOTALES DE PIEZAS Y ACOMETIDAS A LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y SALIDAS A LA RED DE RIEGO, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, GARRAS DE SUJECCIÓN Y APOYO, REALIZADA SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1	1,000	1,000
UR06034	UD ARQUETA REGISTRABLE O CIEGA DE 45X45 CM. ARQUETA REGISTRABLE O CIEGA DE 45x45 CM. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 70 CM., ACABADO CON CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL D-400 DE 55X55 CM. MODELO MUNICIPAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE SOBRESANTES.	1	1,000	1,000
17109035	m LINEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM2 D-50MM LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS Y AUTOMATISMOS DE RIEGO, FORMADA POR 2 CONDUCTORES DE COBRE, DE 2,5 MM2 DE SECCIÓN, CANALIZADOS EN TUBO DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, CONEXIONADO Y TRANSPORTE, COLOCADO TODO ELLO EN ZANJA SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO DE LA MISMA, MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA EN OBRA, EN FUNCIONAMIENTO.	1	115,000	115,000
17109021	ud DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE DIFUSOR AÉREO DE SECTOR REGULABLE CON TOBERA INTERCAMBIABLE DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, INCLUIDA CONEXIÓN A 1/2" CON TUBERÍA FLEXIBLE Y PIEZAS ROSCADAS, TOTALMENTE INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	16	16,000	16,000
17109029	ud ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS O PIEZAS SECTORES DE RIEGO, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO ORDINARIO, DE UN PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 15 CM DE ESPESOR, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, ENFOSCADA POR LAS CARAS INTERIORES Y CON MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA CALZADA, TERMINADA, /EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CONEXIÓN DE CONDUCCIONES Y REMATES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA, SEGÚN NTE-IFA-19.	1	1,000	1,000
17109038	ud ELECTROVÁLVULA 1" C/SOLENOIDE			1,000



	ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO PARA UNA TENSIÓN DE 24 V. CON APERTURA MANUAL, 200 PGA DE RAIN-BIRD CON REGULADOR DE CAUDAL , CON CONEXIÓN DE 1" Y SOLENOIDE DE LARGA DISTANCIA COMPLETAMENTE INSTALADA E I/PEQUEÑO MATERIAL.	5	5,000	
				5,000
17109055	ud CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO INDEPENDIENTE DEL RESTO DE USO EN EL PUNTO MÁS PRÓXIMO EN LA SALIDA DE AGUA DESDE LA ACOMETIDA A LA RED MUNICIPAL A LA RED DE RIEGO. EL CONJUNTO ESTÁ DOTADO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS; DOS VÁLVULAS DE ESFERA DE METAL DE 3", UNA VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN DE 3" Y CONTADOR HOMOLOGADO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 63 MM CON UN CAUDAL NOMINAL DE 100 M3/H, 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO. IP68 CON EMISOR DE IMPULSO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1	1,000	1,000
17109057	ud PRUEBA DE CARGA PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS SEGÚN NORMATIVO, CON MAQUINA DE PRESION HOMOLOGADA. INCLUSO APORTE DE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE.	1	1,000	1,000
17109058	ud PROGRAMACION Y AJUSTES PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN	1	1,000	1,000
17109056	PA ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PA DE ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN	1	1,000	1,000
				1,000
	CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO			
17109150	ud MARMOLILLO MATERIAL RECICLADO MARMOLILLO DE 810 MM DE ALTURA COMPUESTO POR FUNDA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4 MM DE ESPESOR Y 100 MM DE DIÁMETRO, RELLENADO DE COMPUESTO CONGLOMERADO DE MORTERO DE CEMENTO CON INCLUSIONES DE RECICLADO DE PLÁSTICO Y VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 900 MM DE LONGITUD, DE LOS CUALES 200 MM QUEDAN EMPOTRADO EN EL PAVIMENTO; 3 HENDIDURAS CON BANDA DE MATERIAL REFLECTANTE DE 2,5 CM DE ANCHO, SITUADAS EN LA CARA SUPERIOR A 3 CM, 8,5 CM Y 14 CM RESPECTIVAMENTE Y REMATADO CON ANAGRAMA; COLOCADO SOBRE ACERADO COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SOLDADURAS, REPASOS Y PINTADO CON DOS MANOS AL ESMALTE SINTÉTICO CON PARTÍCULAS METÁLICAS EN SUSPENSIÓN PREVIA IMPRIMACIÓN CON MINIO DE PLOMO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
	Accesos	5	4,000	20,000
	Zona verde	4		4,000
				24,000
LVME01a	Ud APARCABICILETAS TUBO ACERO SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARCABICIS REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, REALIZADO MEDIANTE PERFIL TUBULAR DE 50.1.5MM. , EMBELLECEDOR DE ANCLAJE Y ESPACIO PUBLICITARIO EN TUBO RECTANGULAR DE 120X40X2MM, SEGUN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION, INCLUSO SOLDADURAS, COLOCACION Y ANCLAJES PENDIENDO DEL SUELO, (EMBALDOSADO, ASFALTO Y ZONAS DE ALBERO) TIRAFONDOS D.8 Ó CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE APERTURA DE CAJEADO, VERTIDO DE HORMIGÓN, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC. MEDIDA LA UD. COMPLETAMENTE COLOCADA			



		2	2,000	2,000
17109154	<p>ud BANCO T1 DE 1.75 M CON APOYABRAZOS</p> <p>BANCO DE 1,75 M DE LONGITUD, FORMADO CON ESTRUCTURA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3 Y ACABADO ANODIZADO EN COLOR CORTEN. LISTONES EN ASIEN-TO Y RESPALDO DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO ACABADO ANODIZADO EN COLOR CORTEN. SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE FIJACIONES Y ANCLAJES DE PATAS A SOLERA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA</p>			
	Zona verde	10	10,000	10,000
U12013	<p>UD PAPELERA PUBLICA DE PVC, DOTADA</p> <p>PAPELERA PUBLICA DE PVC, DOTADA DE SOPORTE METALICO BASCULANTE, IN-CLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CIMENTACION, COLOCACION Y PINTURA, SE-GUN NORMAS DE EMPRESA MUNICIPAL DE LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMI-NADA.</p>	5	5,000	5,000
150180SA	<p>ud PAPELERA PARA LA RECOGIDA DEP CANINAS</p> <p>PAPELERA DPARA RECOGIDA DE DEPOSICIONES CANINAS, 32 x 20 x 119 cm, 22 L., FORMADA POR ESTRUCTURA EN ACERO Y CUBETA INTERIOR GALVANIZADA. ACA-BADO PINTURA AL HORNO EN COLOR GRANATE. DISPENSADOR DE BOLSAS CON LLAVE INTEGRADO. CON LLAVE Y TAPA DE CIERRE AUTOMÁTICO PARA GARANTI-ZAR EL COMPARTIMENTO ESTANCO. PARA ATORNILLAR. INCLUSO P.P. DE FIJACIO-NES Y ANCLAJES DE PATAS A SOLERA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMI-NADA</p>			
	Zona verde	1	1,000	1,000
13.5-101	<p>UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE AGUA POTABLE</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE AGUA POTABLE MODELO MIES - ADAPTADA P SIMILAR, CON TRONCO CENTRAL DE ACERO PINTADO CON OXIRON EN POLVO AL HORNO, QUE SE DIVIDE EN 2 RAMAS A DISTINTAS ALTURAS, 1204 Y 964CM, SEGÚN PLANO DE DETALLE, DOBLE PILETA DE ACERO INOXIDABLE, SURTI-DORES CON PULSADORES INDEPENDIENTES Y CON CONTROL DE TIEMPO Y REGI-LARIZACIÓN DE CAUDAL DE AGUA, ADAPTADA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, REJILLA INFERIOR DE FUNDICION, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE TOR-NILLOS DE 6mm Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUIDA LA OBRA CIVIL NECE-SARIA, INCLUSO ACOMETIDA Y DESAGÜE, TOTALMENTE INSTALADA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.</p>	1	1,000	1,000
13.4.011	<p>ud JUEGO INFALTEL PINTADO SOBRE PAVIMENTO</p> <p>EJECUCIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO SEGÚ MODELO EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA PARA LA REALIZACIÓN DE JUEGOS INFANTILES CLÁSICOS O SIMILAR, IN-CLUSO APLICACIÓN, ELEMENTOS AUXILIAES NECESAIOIS, INCLUSO PREMARCA-DO Y REPLANTEO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA,</p>	2	2,000	2,000
CALIS01	<p>ud CONJUNTO G EJERCICIOS STREET WORKOUT.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO MODULAR WORKOUT G, MODELO DP900 O SIMILAR, DE MEDIDAS: 5,87 X 5,37 X 2,52 M. CON UN PESO DE 480 KG, REA-LIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILE-NO ANTIDESLIZANTE. POSTES Ø 89 MM. BARRASØ 33 MM. SEGÚN NORMA 16630:IN-CLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176. Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SUPERFÍCIE DE IMPACTO:72,38 M2. EADADES DE USO: NO FÁCIL ACCESO / H > 1,4 M. ALTURA LIBRE DE CAÍDA: 2,41 M. MASA PARTE PESADA: 82,24 KG.</p>			



	DIMENSIONES PARTE MÁS GRANDE: 1,48 X 0,08 X 3,02 M. ESPACIO MÍNIMO: 8,87 X 8,37 M. INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU INSTALACIÓN, FIJACIONES, ANCLAJES DE ESTRUCTURA A SOLERA DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN, SOLERA O ZAPATAS DE CIMENTACION DE 500x500x500mm, RETERIDA DE MATERIAL SOBRANTE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y CERTIFICADA.	1	1,000	1,000
CALIS02	ud CUBO PARA EMPOTRAR - EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO WORKOUT, CUBO PARA EMPOTRAR, DE MEDIDAS: 1,485 X 1,485 X 2,224 M, FORMADO POR CUATRO POSTES METÁLICOS DE DIAMETRO 89mm Y CUATRO BARRAS HORIZONTALES DE DIAMETRO 33MM. REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176, INCLUSO EJECUCIÓN DE CUATRO ZAPATAS DE 500x500x500mm COMO CIMENTACIÓN, NIVELADO, ATORNILLADO Y SPITS DE M10x150	1	1,000	1,000
CALIS03	ud BARRAS CORTAS PARA EMPOTRAR - EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO WORKOUT, BARRAS PARALELAS CORTAS PARA EMPOTRAR, DE MEDIDAS: 1,48 X 0,63 X 0,3 M, FORMADO POR CUATRO POSTES METÁLICOS DE DIAMETRO 89mm Y DOS BARRAS HORIZONTALES DE DIAMETRO 33MM. REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176, INCLUSO EJECUCIÓN DE CUATRO ZAPATAS DE 500x500x500mm COMO CIMENTACIÓN, NIVELADO, ATORNILLADO Y SPITS DE M10x150	1	1,000	1,000
UR11018	UD CARTEL INFORMATIVO CON PANEL HPL DE 10MM PARA ZONA DE JUEGOS INF CARTEL INFORMATIVO PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES FABRICADO CON PANEL HPL DE 10MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 750X450MM , FIJADO A SOPORTES DE ACERO LAMINADO EN FRIO ZINCADO DE 60X60X2MM Y 3M DE ALTURA, MEDIANTE TORNILLERÍA DE SEGURIDAD: INCLUSO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-20 DE 50X50CM, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN, CONFORME A MODELO ESTABLECIDO POR EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 127/2001, DE 5 DE JUNIO, DE LA JUNTA DE ANDALUCIA, SOBRE MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LOS PARQUES INFANTILES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1	1,000	1,000
MKOM03	u JUEGO COMBINACIÓN ENCUENTRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL PARA NIÑOS DE 0-4 AÑOS, MODELO JUEGOCOMBIANCIÓN ENCUENTRO KOMPAN O EQUIVALENTE EL CONJUNTO CUMPLIRÁ, TANTO EN SU FABRICACIÓN COMO EN SU INSTALACIÓN, CON LA NORMATIVA EUROPEA EN 1176-1177, INCLUSO MONTAJE POR PERSONAL ESPECIALIZADO, MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA EN OBRA	1	1,000	1,000
	CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD			
UR16101	UD MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA 15.00 M2 ASEOS Y VESTUARI MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 M2. PARA ASEOS Y VESTUARIOS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL "SANDWICH" EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLU-			



	SO TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO DE MESES DE ALQUILER. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.	3		3,000	
					3,000
UR16102	UD MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE OFICINAS MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA PARA OFICINAS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL "SANDWICH" EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO DE MESES DE ALQUILER. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.	3		3,000	
					3,000
UR16103	M2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	1	15,000	15,000	
					15,000
UR16402	M VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE 2.50X1.00 M VALLA METALICA PROLONGABLE PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS NORMALIZADOS DE 2.50 M. X 1.00 M. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1	50,000	50,000	
					50,000
UR16403	M MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE SEÑALIZACION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA, DE 1.00 M. DE ALTURA EN COLOR NARANJA NORMALIZADA, SOBRE SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1	50,000	50,000	
					50,000
UR16405	UD ACCESO PROVISIONAL DE UN PELDAÑO MADERA ACCESO PROVISIONAL DE UN PELDAÑO REALIZADO CON TABLONES Y TABLAS DE MADERA, DE 1.00 M. DE LONGITUD, CON HUELLA DE 27 CM., INCLUSO COLOCACION, FIJACIONES Y ANCLAJES PARA SU ADECUADA ESTABILIDAD. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5		5,000	
					5,000
UR16401	M VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO ALTURA 2.00M. VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS CUBIERTA POR LONA OPACA SERIGRAFIADA CON COLOR Y DISEÑO A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS DE 2.00 M. DE ALTURA, COMPUESTA POR PANELES PREFABRICADOS RIGIDOS DE MALLA METALICA GALVANIZADA, P.P. DE SOPORTE DE HORMIGON O ESTABILIZADORES, P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACION Y PORTON, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1	70,000	70,000	
					70,000
UR16408	UD TAPA PARA POZO, IMBORNAL O ARQUETA				



	TAPA PARA POZO, IMBORNAL O ARQUETAS; REALIZADA EN MADERA CON MARCO DE TABLONCILLO INTERIOR AL BROCAL Y TAPA DE TABLAS, INCLUSO FIJACION MEDIANTE REDONDOS DE ACERO Y ATADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5	5,000	5,000
UR16409	UD PLATAFORMA FORMADA POR TABLONES Y TABLAS 3X1.50 M PLATAFORMA FORMADA POR TABLONES Y TABLAS DE MADERA CON P.P. DE RASTRELES TRANSVERSALES, DE DIMENSIONES MAXIMAS 3.00X1.50 M., INCLUSO COLOCACION, FIJACIONES Y ANCLAJES PARA SU ADECUADA ESTABILIDAD. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	2	2,000	2,000
UR16416	UD EXTINTOR MANUAL DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE 6 KG. EXTINTOR MANUAL DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE 6 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL, MANGUERA Y BOQUILLA CON DIFUSOR, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1	1,000	1,000
UR16201	UD BALIZA INTERMITENTE TRONCONICA BALIZA INTERMITENTE TRONCOCONICA	5	5,000	5,000
UR16418	ML BALIZAMIENTO TIPO NEW YERSEY DE 50 CM DE ALTURA ELEMENTO BALIZAMIENTO TIPO NEW YERSEY DE 50 CM DE ALTURA Y 100 CM EN DESARROLLO EN COLOR BLANCO Y ROJO, POSIBILIDAD DE RELLENO EN INTERIOR PARA ESTABILIZARLO, MEDIDO EL METRO COLOCADO.	1	10,000	10,000
UR16203	UD SEÑAL DE SEGURIDAD METALICA DE 42 CM Y SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD METALICA DE 42 CM. CON SOPORTE METALICO DE 50 MM. DE DIAM. INCLUSO COLOCACION Y P.P. DE DESMONTAJE . VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	4	4,000	4,000
UR16214	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M., INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5	5,000	5,000
UR16601	UD BOTIQUIN REGLAMENTARIO INSTALADO BOTIQUIN REGLAMENTARIO INSTALADO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1	1,000	1,000
UR16204	UD SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM. DE 30X30 CM SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM. DE 30X30 CM. SIN SOPORTE, INCLUSO COLOCACION Y P.P. DE DESMONTAJE . VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	4	4,000	4,000
UR16322	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, IMPACTO EN DEDOS			4,000



	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE IMPACTOS EN DEDOS, FABRICADAS EN LONA Y SERRAJE, PISO DE GOMA EN FORMA DE SIERRA, ANTIDESLIZANTE, TOBILLERAS ACOLCHADAS Y PUNTERA METALICA INTERIOR.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5	5,000	5,000
UR16315	UD PAR DE BOTAS DE AGUA CAÑA ALTA PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADA EN GOMA, PISO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5	5,000	5,000
UR16318	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, RIESGO ELECTRICO PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS ELECTRICOS, FABRICADAS EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2	2,000	2,000
UR16326	UD MONO DE TRABAJO DE POLIESTER-ALGODÓN MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIESTER-ALGODÓN. CERTIFICADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5	5,000	5,000
UR16324	UD CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5	5,000	5,000
UR16313	UD PAR DE GUANTES DE PROTECCION, MATERIALES ABRASIVOS PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS FABRICADO EN NITRILO-VINILO CON REFUERZO EN DEDOS PULGARES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2	2,000	2,000
UR16312	UD CASCO DE SEGURIDAD CERTIFICADO. CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5	5,000	5,000
UR16327	UD IMPERMEABLE DE TRABAJO IMPERMEABLE DE TRABAJO, DOS PIEZAS DE PVC. CERTIFICADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5	5,000	5,000
UR16305	UD GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO, TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS.VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5	5,000	5,000
UR16309	UD PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO SILICONA			5,000



	PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO FABRICADOS EN SILICONA MOLDEABLE DE USO INDEPENDIENTE O UNIDOS POR UNA BANDA DE LONGITUD AJUSTABLE COMPATIBLE CON EL CASCO DE SEGURIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5		5,000	
					5,000
UR16314	UD PAR DE GUANTES DE PROTECCION, ELECTRICA AT PAR DE GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA DE ALTA TENSION, DESDE 5000 V. HASTA 10000 V., FABRICADO CON MATERIAL DE ALTO PODER DIELECTRICO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2		2,000	
					2,000
UR16304	UD MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5		5,000	
					5,000
UR16303	UD PANTALLA DE SOLDADURA OXIACETILENICA DE CABEZA PANTALLA DE SOLDADURA OXIACETILENICA, ABATIBLE CON FIJACION A LA CABEZA, RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, VENTANAL ABATIBLE ADAPTABLE A CABEZA, COMPATIBLE CON EL USO DEL CASCO. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2		2,000	
					2,000
UR16307	UD AMORTIGUADOR DE RUIDO CASQUETES AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMIABLES. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2		2,000	
					2,000
UR16316	UD PAR DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS PAR DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS ELASTICAS. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2		2,000	
					2,000
UR16323	UD FAJA ELASTICA LUMBAR DE PROTECCION DE SOBRESFUERZOS FAJA ELASTICA LUMBAR DE PROTECCION DE SOBRESFUERZOS. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2		2,000	
					2,000
UR16502	H PEON EN TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD PEON EN TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD	20		20,000	
					20,000

CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

15.1	M3 TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.					
	DEMOLICIONES					
	BORDILLOS	1,2	295,000	0,150	0,250	13,275
	PAV DE HORMIGON	1,2	36,000			43,200
	SOLERA HORMIGON	1,2				1,200
	MURO DE HORMIGON	1,2	2,500			3,000
	ACERADO	1,2	242,000		0,300	87,120
	FRESADO	1,2	210,000		0,060	15,120
	SANEAMIENTO	1,2	3,000			3,600



	VARIOS	1,2	50,000		60,000				
									226,515
15.2	M3 TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN								
	TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.								
	CAJEADO	1,1	989,000					1.087,900	
	ALUMBRADO	1,1	76,000					83,600	
	SANEAMIENTO	1,1	172,000					189,200	
		1,1	21,000					23,100	
	ABASTECIMIENTO	1,1	179,000					196,900	
	ELECTRICIDAD	1,1	61,000					67,100	
		1,1	54,000					59,400	
	TELECOMUNICACIONES	1,1	16,000					17,600	
	RIEGO	1,1	80,000					88,000	
	MOBILIARIO	1,1	50,000					55,000	
	VARIOS	1,1	200,000					220,000	
									2.087,800
15.3	M3 TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA								
	DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.								
	DEMOLICIONES								
	BORDILLOS	1,2	295,000	0,150	0,250			13,275	
	PAV DE HORMIGON	1,2	36,000					43,200	
	SOLERA HORMIGON	1,2						1,200	
	MURO DE HORMIGON	1,2	2,500					3,000	
	ACERADO	1,2	242,000		0,300			87,120	
	FRESADO	1,2	210,000		0,060			15,120	
	SANEAMIENTO	1,2	3,000					3,600	
	VARIOS	1,2	50,000					60,000	
									226,515
15.4	M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN								
	DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.								
	CAJEADO	1,1	989,000					1.087,900	
	ALUMBRADO	1,1	76,000					83,600	
	SANEAMIENTO	1,1	172,000					189,200	
		1,1	21,000					23,100	
	ABASTECIMIENTO	1,1	179,000					196,900	
	ELECTRICIDAD	1,1	61,000					67,100	
		1,1	54,000					59,400	
	TELECOMUNICACIONES	1,1	16,000					17,600	
	RIEGO	1,1	80,000					88,000	
	MOBILIARIO	1,1	50,000					55,000	
	VARIOS	1,1	200,000					220,000	
									2.087,800



CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
UR01013	M	LEVANTADO DE BORDILLO MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE BORDILLO DE HORMIGÓN O GRANITO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE PIEZAS SOBANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U02007	M3	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA O ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	17,16
		DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
UR01018B	M3	DEMOLICION DE ELEMENTO O MURO DE HORMIGON ARMADO MED. MEC. DEMOLICION DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN DEL MISMO Y CARGA DE MATERIALES SOBANTE. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	71,70
		SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U02013	M2	DEMOLICION DE MURO 1 PIE DE LADRILLO MED. MEC. DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS, DE UN PIE DE ESPESOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE PILASTRAS Y CIMENTACION, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	2,87
		DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U02029A	M2	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	4,44
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17109010	PA	A JUSTIFICAR AFECCION SENALIZACION DE TRAFICO, PAPELERAS, ETC. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR AFECCIÓN A SEÑALIZACIONES DE TRÁFICO, PAPELERAS, BOLARDOS PARA CONTENEDORES DE LIMPIEZA, BUZONES DE CORREOS, HORQUILLAS PARA APARCAMIENTOS, MACETONES Y MARMOLILLOS; EXISTENTES EN TODA LA ZONA DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, COMPRENDIENDO: DESMONTAJES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, LIMPIEZA, TRANSPORTE, ALMACENAJE Y NUEVA COLOCACIÓN, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	465,75
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U02021	M2	FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO BARRIDO Y CARGA A CAMION DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
17109132	ud	PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA,	38,35



		MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01U002	UD	ARRANQUE DE TRONCA ARRANQUE DE TRONCA, INCLUSO ARRASTRE O ACORDONADO, PROCEDENTE DE ÁRBOL CON TRONCO DE DIÁMETRO 25-40 CM, EN TERRENOS DE FÁCIL DESARRAIGO, DEJANDO LIBRE EL LUGAR DE PLANTACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.		78,33
			SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01U006	UD	PODA DE FORMACION PARA EVITAR DAÑO DE MAQUINARIA. PODA DE FORMACION PARA EVITAR DAÑO DE MAQUINARIA.		27,22
			VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U02015	M2	DESMONTADO DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DESMONTADO DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A ALMACENES MUNICIPALES O VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.		4,44
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA MED.MANUALES Y MEC. EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES EN UN RADIO DE 2,00M DESDE EL EJE DE TRONCO DEL ARBOLADO EXISTENTE Y MECANICO EN EL RESTO DEL TRAZADO, INCLUSO REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA Y CARGA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81
U03010	M3	FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	17,27
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO Y DRENAJE				
UR051001	M	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.	TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,64
UR01021	UD	DEMOLICION DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO MED. MANUALES (COMPRESO) DEMOLICION DEIMBORNAL, ARQUETA O POZO DE REGISTRO EXISTENTE, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR) INCLUYENDO LA CARGA A CAMIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS	53,99
NUEVE				
UR01029	UD	DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION		51,71



		DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO; 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
			CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U03005	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, MED. MEC, C/ENTIBACION EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ENTIBACION SEMICUAJADA Y AGOTAMIENTO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	8,04
			OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
V.2.4.015	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE POZO Y ARQUETA EXCAVACIÓN MECÁNICA DE POZO Y ARQUETA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	4,36
			CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
V050012	M2	ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZO ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	4,42
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1,23
			UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	9,92
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
U05002	M	CANALIZACION PVC D.200MM. S/SOLERA CANALIZACION PVC DE 315 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE SOLERA DE 5CM DE HORMIGÓN Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MU-	27,84



		NICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.		
			VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U05003	M	CANALIZACION PVC D.315MM. S/SOLERA		36,06
		CANALIZACION PVC DE 400 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE SOLERA DE 5CM DE HORMIGÓN Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.		
			TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
UR04001	M	TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. S/ARENA		28,19
		TUBERIA DE SANEAMIENTO PARA IMBORNALES DE PVC-U DE PARED COMPACTA CLASE SN-4 DIAMETRO NOMINAL 200 MM., SISTEMA DE UNION FLEXIBLE CON JUNTA DE ELASTOMERO, ENVUELTA EN ARENA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 90° Y CONEXIONES A POZO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDO ENTRE EJES DE IMBORNAL Y POZO.		
			VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
UR04012	UD	POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M., PROFU		673,70
		POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARAOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.		
			SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con	
			CÉNTIMOS	
UR04100	UD	ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE		98,01
		ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO		



	CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO" Y DE LOS PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
UR04017CV	UD IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE C250 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	270,36
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y
SEIS		CÉNTIMOS
V.2.5.4.010	UD ARQUETA REGISTRO SANEAMIENTO LADRILLO/HORMIGÓN. ARQUETA DE REGISTRO EN RED DE SANEAMIENTO DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIÉ DE ESPESOR U HORMIGÓN ARMADO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1.00 X 1.00 M, PROFUNDIDAD MÁXIMA 4.00 M Y LOSA DE CUBRICIÓN DE HA, DESMONTABLE Y DE RESISTENCIA ADECUADA A LAS CARGAS QUE DEBERÁ SOPORTAR, CONSTRUIDA SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE AQUALIA.	180,26
		CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTISEIS
CÉNTIMOS		
CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO		
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	4,21
		CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1,23
		UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	9,92
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
U06005	M TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO TUBERIA DE POLIETILENO PE 50 B PARA ABASTECIMIENTO DE DIAMETRO NOMINAL 63 MM, PN 10, INSTALADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, PROBADA EN ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS	10,84



	ESPECIALES. INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U06001	M TUBERIA POLIETILENO DN 90 MM ABASTECIMIENTO TUBERIA DE POLIETILENO PE100 PARA ABASTECIMIENTO DE DIAMETRO NOMINAL 90 MM, PN 10, INSTALADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, PROBADA EN ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES. INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		14,36
3.1.3.1.1.020	ud VÁLVULA COMPUERTA, DN 90 MM (ENTERRADA) SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 90 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13 % CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	331,54
CINCUENTA Y		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con	
U06038	UD CONEXION A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO D.MAX 200 MM CONEXION A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE DIAMETRO HASTA 200 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, EXCAVACION NECESARIA, DEMOLICION DEL PAVIMENTO Y POSTERIOR REPOSICION. REALIZADA SEGUN NORMATIVA DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	CUATRO CÉNTIMOS	186,61
UN		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y	
U06044	UD INSTALACION COMPLETA DE FONTANERIA/DESAGUES MOB. URBANO INSTALACION COMPLETA DE FONTANERIA Y DESAGUES PARA DAR SERVICIO A MOBILIARIO URBANO U ORNAMENTAL: COMPRENDIENDO: CONEXIONES DE RED, TUBERIAS DE COBRE O ACERO CON PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, PUNTOS DE TOMA, DESAGUES EN PVC, ABRAZADERAS Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES A ARQUETAS, SUMIDEROS, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, CONSTRUIDO SEGUN PLANOS, ORDENANZA MUNICIPALES Y COMPAÑIA SUNMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	CÉNTIMOS	132,35
CINCO		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y	
U06046	M PASO DE CALZADA PARA RED DE ABASTECIMIENTO PASO DE CALZADA PARA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, COMPRENDIENDO: PRECORTE DEL PAVIMENTO EXISTENTE, DEMOLICION Y	CÉNTIMOS	20,84



	EXCAVACION NECESARIA, RELLENO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION Y COMPACTADO DE 15 CM DE ESPESOR, CAPA DE 15 CM. DE HORMIGON DE HM-20, RELLENO DE ALBERO DE 30 CM. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% P.M., FIRME Y TERMINACION FINAL DEL PAVIMENTO, Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS			
V1.10.055	UD POZO REGISTRO FÁBRICA LADRILLO MACIZO POZO DE REGISTRO DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ENFOSCADO INTERIORMENTE PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA O VENTOSA, DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2.50 M, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PATES DE POLIPROPILENO.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	499,58
CAPITULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS			
U04001	M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100 % PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30 CM COMO MÁXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
17109076	M3 HORMIGÓN BITUMINOSO AC 16 SURF B 50/70 S FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B 50/70 S, SEGÚN ARTÍCULO 542 DEL PG-3, INCLUSO LIGANTE Y FÍLLER DE APORTACIÓN, NIVELACION, EXTENDIDO Y COMPACTACION MECANICA DEL AGLOMERADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	146,17
U04015	M2 SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20 CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y ARMADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57
U04075	M2 PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO HM-20 CON FIBRAS, 20 CM. ESPESOR PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO EJECUTADO "IN SITU" CON HORMIGON HM-20/P/20, DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON ADICION DE CUARZO EN LA SUPERFICIE, Y DE FIBRAS DE POLIPIROPILENO MONOFILAMENTADAS EN MASA DE DOSIFICACION DE 0.6 KG/M3; MAESTREADO, COMPACTACION CON REGLA VIBRANTE Y FRATASADO MANUAL CON LLANA METALICA CON FORMACION DE PENDIENTES, TERMINACION SUPERFICIAL CON TEXTURA RUGOSA OBTENIDA MEDIANTE REGLETEADO, CEPILLADO CON ESTERA O CEPILLO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS CON PERFIL HUECO DE PVC REFORZADO DE 80 MM. DE ALTURA , CURADO DEL HORMIGON MEDIANTE PULVERIZACION CON CURADOR DE PARAFINAS Y POSTERIOR REGADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		17,09



			DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U04029	M	CORRIENTE O ENCINTADO BALDOSA HORMIGON BICAPA 40X20X6CM. S/HILAD		4,84
		CORRIENTE O ENCINTADO DE BALDOSA DE HORMIGON BICAPA EN SIM- PLE HILADA DE 20x40x6 CM. COLOR GRIS ASENTADO SOBRE BASE DE CI- MENTACION DE HORMIGON HM-20, INCLUSO REJUNTADO CON MORTE- RO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. ME- DIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO	
		CÉNTIMOS		
U04064	M2	PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO HM-20 FRATASADO MEC.15 CM. VERDE		14,73
		PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO EJECUTADO "IN SITU" CON HORMI- GON HM-20/B/20, DE 15 CMS. DE ESPESOR, COLOREADO EN VERDE SIMI- LAR AL EXISTENTE MEDIANTE PIGMENTOS AÑADIDOS EN MASA. EJECU- TADO SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PARTE PROPORCIO- NAL DE JUNTAS, NIVELACION, VIBRADO O COMPACTADO CON REGLA VI- BRANTE, FRATASADO MECANICO Y CURADO, INCLUSO PARTE PROPOR- CIONAL DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON DISCO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDU- CIENDO HUECOS.		
			CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UR030202	M	BORDILLO DE GRANITO EN CHAFLÁN. GRIS QUINTANA		33,15
		BORDILLO REBAJADO DE ORMIGÓN PARA ACCESO A PARCELA, CON CORTE MECANIZADO A CUATRO CARAS, CON ARISTA VISTA ACHAFLANA- DA Y ABUJARDADA LA SUPERFICIE VISTA, DE 40 CM DE LONGITUD MINI- MA Y PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION Y AMPARO DE HORMIGON HM-20, NIVELACION, REJUNTA- DO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, ANCHURA MAXIMA DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS 1,5 CM., COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
			TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
U04023	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 15X35CM		12,28
		BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 15x25x80 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELA- DO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
			DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U04025	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM		7,39
		BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA GRIS DE DIMENSIO- NES 10x20x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NI- VELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
			SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17109069	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA GRIS		16,00
		SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICA- PA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR GRIS., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMA- TES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLE-		



		CHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	
		DIECISEIS EUROS	
U04061	M2	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON 20X10X10 CM PAVIMENTO DE BALDOSA DE HORMIGON BICAPA PREFABRICADO DE 10x20x10 CM. CON LOS BORDES ACHAFLANADOS, COLOR A ELEGIR POR LA D.F., RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) INCLUSO CAPA DE NIVELACION DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO CON ARENA, ENLECHADO O CONFINADO CON ARENA Y LIMPIEZA, P.P. DE JUNTAS, REMATES CON ALCORQUES Y ENCINTADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	20,40
		VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
17109069A	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA ARENA SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR ARENA., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	16,00
		DIECISEIS EUROS	
17109069B	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA ALBERO SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR ALBERO., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	16,00
		DIECISEIS EUROS	
17109069C	M	ENCINTADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA VERDE ENCINTADO REALIZADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR VERDE, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	11,81
		ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U04031	M2	COLOCACION DE PAVIMENTO ACTUAL REHABILITADO COLOCACION DE PAVIMENTO ACTUAL REHABILITADO CON PIEZAS PROCEDENTES DEL LEVANTADO, DE 40x40CM, ASENTADAS SOBRE LECHO DE MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), EN SECO, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUSO NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:1) A PIQUERA, LIMPIEZA Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	15,88
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U04039	M2	SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM. O HEXAGONAL SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO VIBRADO PULIDO DE 40x40 CM.O	13,80



	HEXAGONAL, DE 4 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
17109074	M SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR ALEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		14,86
17109075	M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN ,ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCIENTROS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA	CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,35
17109078	M2 PAVIMENTO ZONA JUEGOS DE CESPED ARTIF Y BASE AMORTG PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL DE COLOR VERDE TEXTURIZADO RIZADO DE ALTA RESISTENCIA DE POLIPROPILENO DE 10MM DE ALTURA DE HILO REAL Y 24MM ESTIRADO, ANTIESTÁTICO, RELLENO DE ARENA A RAZÓN DE 14KG/M2, RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y ANTIMOHO COLOCADO SOBRE BASE ELÁSTICA AMORTIGUADORA Y DRENANTE PARA PREVENIR LESIONES POR CAÍDAS COMPUESTO DE FOAM DE CELDA CERRADA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA TERMOCOHESIONADO MÁS LÁMINA GEOTEXTIL, SISTEMA TIPO PUZZLE DE 35CM DE ESPESOR ANTIBACTERIA E IMPUTRESCIBLE, DRENAJE 180L/H. COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	63,88
		SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06. RED DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO 06.1 INSTALACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION

15ETT00001	u INSTALACIÓN CENTRO TRANSFORMACION		3.445,97
	INSTALACIÓN DE CENTRRO DE TRANSFORMACIÓN, DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 25 KVA DE POTENCIA, EN BAÑO DE ACEITE, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, COMPUESTA POR: TENSIÓN PRIMARIA 20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 230/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%, CONEXIONADOS, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 4%, EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y TERMOSTATO, PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X240 MM2 EN ALUMINIO, TERMINALES, MALLA DE PROTECCIÓN, CELDA ENTRADA-SALIDA RUPTOR AUTOMÁTICO SECCIÓN		



		P.A.T., ALUMBRADO INTERIOR PUNTO DE LUZ BLINDADO, CELDA PROTEC. Y FUSIBLES, Y EQUIPO DE SEGURIDAD DE C.T.; SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E07CTCGML24	ud	<p>CELDA DE LÍNEA 24kV MOD. CGM COSMOS L-24</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA / SALIDA MARCA ORMAZABAL TIPO CGMCOSMOS L-24 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR UN MÓDULO METÁLICO CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS (SF6), DE ACUERDO A LA NORMATIVA UNE, CEI Y RU6407, ENSAYADA CONTRA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UN = 24 KV. - IN = 400 A. - ICC = 16 KA / 40 KA. - DIMENSIONES: 365 X 735 X 1740 MM. - MANDO: MANUAL TIPO B. <p>INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN DE TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. TODO ELLO REALIZADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA EN OBRA.</p>		2.181,59
E07CTCGMRC24	ud	<p>COMPACTO PARA TRES FUNCIONES DE LINEA MERLIN GUERIN GAMA RM6 3I</p> <p>COMPACTO PARA TRES FUNCIONES DE LINEA CON LOS SIGUIENTES MATERIALES DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS EN SU INTERIOR: INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400A, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, PLETINA DE COBRE ELECTROLITICO PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACION, JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR, INDICADORES TESTIGO PRESENCIA DE TENSION Y MANDO CIT MANUAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y CONEXIONADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN GAMA RM6 MOD. RM63IB O EQUIVALENTE</p>	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.292,79
15EWWSR002	u	<p>CUADRO DE BAJA TENSION CT 4 SALIDAS</p> <p>CUADRO DE BAJA TENSION FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 UDS. ARMARIO METÁLICO DE DOBLE AISLAMIENTO NORMALIZADO 4 SALIDAS TRIPOLARES CON NEUTRO. - 5 CORTOCIRCUITOS FUSIBLES DE 250 A. - 1 VOLTÍMETRO CON CONMUTADOR DE FASES. - 1 AMPERÍMETRO CON TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD. - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25A/30MA. - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DE 2X10A. <p>INCLUSO CABLEADO, MANO DE OBRA Y MONTAJE.</p>	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.918,17
DIECISIETE			MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con CÉNTIMOS	
E07CTCGMM24	ud	<p>CELDA DE MEDIDA CGM COSMOS M-24</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA MARCA ORMAZABAL</p>		2.832,77



MODELO CGMCOSMOS M-24 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR UN MÓDULO METÁLICO, DE ACUERDO A LA NORMATIVA UNE Y CEI, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS LOS APARATOS Y MATERIALES ADECUADOS, FABRICADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- UN = 24 KV.

- DIMENSIONES: 800 X 1025 X 1740 MM.

SE INCLUYEN EN LA CELDA:

- 3 TRANSFORMADORES DE TENSIÓN, RELACIÓN 16500/V3-22000/V3-110/V3 V, DE POTENCIA DE PRECISIÓN 25 VA EN CLASE 0,5 Y 24 KV DE AISLAMIENTO.

- 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD, RELACIÓN 10-20/5 A, DE POTENCIA DE PRECISIÓN 10 VA EN CLASE 0,5 Y 24 KV DE AISLAMIENTO.

INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN DE TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. TODO ELLO REALIZADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.

DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS

con

SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E07CTPFU520

ud EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN PFU-5/20

9.738,16

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EDIFICIO PREFABRICADO ORMAZABAL MODELO PFU-5/20 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTITUIDO POR UNA ENVOLVENTE DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE, DE HORMIGÓN ARMADO, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS 6080 MM DE LARGO POR 2380 MM DE FONDO POR 3045 MM DE ALTO. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. ASÍ COMO EXCAVACIÓN DE DIMENSIONES 6880 MM DE LARGO POR 3180 MM DE FONDO POR 560 MM DE ALTO, LECHO DE ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN APISONADA CON MEDIOS MANUALES, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, ACERA PERIMETRAL DE 1,1 M DE ANCHO, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA EN OBRA.

NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO

EUROS con

DIECISEIS CÉNTIMOS

15ETTSR10

u CELDA DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR-FUSIBLES COMBINADOS
QM

3.235,60

CELDA DE PROTECCION GENERAL CON INTERRUPTOR Y FUSIBLES COMBINADOS GAMA SM6 FORMADO POR JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR DE 400 A PARA CONEXION SUPERIOR A CELDAS ADYACENTES, INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400A, TENSION 24 KV Y 16 kA, MANDO CI DE ACUMULACIÓN DE ENERGIA, PREPARADO PARA 3 FUSIBLE COMBINADOS, SEÑALIZAICON MECANICA DE FUSION DE FUSIBLES, INDICADORES DE PRESENCIA DE TENSION EN LAMPARAS, EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA DE DOBLE BRAZO, BOBINA DE DISPARO Y CONTACTOS AUXILIARES, FUSIBLES, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESO-



		RIOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y CONEXIONADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN GAMA SM6/INT-SEC 200A FUS/C+IT+PAT+BDIS O SIMILAR	
			TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS
con			SESENTA CÉNTIMOS
15ETT0SR14	u	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR TIPO SECO ENCAPSULADO CLASE F 2	7.399,65
		EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO MODELO PFU-4/30, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3300 MM. CON ELEMENTOS DE SEPARACION METALICOS ENTRE TRANSFORMADORES Y ZONA DE CABINAS, INCLUSO TRANSPORTE Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE COLOCADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN 630 KVA EQUIVALENTE. SE VERIFICARA QUE EL MODELO ES ACEPTADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA	
			SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE
EUROS			con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
08EAA99003	u	EMPALME EN FRIO PARA CABLE 18/30 KV	109,81
		EMPALME EN FRIO PARA CABLE 18/30 KV, INCLUYENDO TERMORETRACTIL Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
			CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN
CÉNTIMOS			
15ECTSM13	m2	FORMACION DE BANCADA PARA SOPORTACION DE EQUIPAMIENTO Y PASO DE	149,92
		FORMACION DE BANCADA PARA SOPORTACION DE EQUIPOS Y PASO DE CANALIZACIONES ELECTRICAS DE MT MEDIANTE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABRADO DE CITARA, INCLUSO ENFOSCADO FRATASADO FINO CON EL MISMO MORTERO Y AYUDAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA
Y			DOS CÉNTIMOS
15EWW0SM12	m2	SUELO TECNICO METALICO	86,49
		SUELO TECNICO METALICO SEGUN MODELO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA ELECTRICA SOBRE PERFILES METALICOS Y BANCADA DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, HUECOS DE PASO DE CABLES, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	
			OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD EN M.T			
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.	4,21
		EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	
			CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE	1,23
		CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VEREDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	



			UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		9,92
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02ZMMSRP001	m3	EXCAVACION EN FOSO PARA COLOCACION DE EDIFICIO PREFABRICADO EXCAVACIÓN EN TERRENOS COMPACTOS POR MEDIOS MECÁNICOS DE FOSO DE DIMENSIONES 4.500 X 3.500 MM. PARA ALOJAR EDIFICIO PREFABRICADO COMPACTO EHC-3S, INCLUSO COMPACTACIÓN SUPERFICIAL Y NIVELACIÓN (QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 700 MM), CON POSTERIOR ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.		2,95
			DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U09000	M	CANALIZACION PARA RED DE MEDIA TENSIÓN CON 4 TUBOS PE D200MM CANALIZACION PARA RED MEDIA TENSIÓN CON CUATRO TUBOS DE POLIETILENO FLEXIBLE DE DIAMETRO 200 MM. DE DOBLE CAPA, PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGON HM-20/P/20/ I N/MM2, Y RESTO DE ZANJA CON ARENA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, INCLUSO CAMA DE ARENA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.		37,92
			TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U09017	UD	ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		355,77
			TRESIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U09063	UD	ARQUETA A2 RED ELECTRICA ARQUETA A2 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 1.440X0.905 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO		547,42



		EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDE- RO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U09003	M	LINEA DE MEDIA TENSION 3x240 MM2 AL LINEA DE MEDIA TENSION 3x240 MM2 ALUMINIO RH21 18/30Kv CON AISLA- MIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CON PANTALLA METÁLICA. IN- CLUSO MONTAJE Y COLOCACION EN PRISMA DE CANALIZACIONES Y PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y PRUEBAS; MEDIDA LA LONGI- TUD INSTALADA. CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE LA OCA. LEGALIZA- CIÓN DE INSTALACIÓN, INCLUSO REDACCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, VISADO Y TASAS.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	45,56
08CCRSRG015	u	LEGALIZACION INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT LEGALIZACION DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MT TANTO DE LA PARTE DE ABONADO COMO DE LA PARTE DE COMPAÑIA, INCLUYENDO LA PRE- PARACION Y VISADO EN LOS PROYECTOS PROFESIONALES "AS BUILT" Y DIRECCIONES DE OBRA CORRESPONDIENTES; LA PRESENTACION Y SE- GUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVI- CIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERIA DE INNOVACIÓN, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES, CERTIFICADO DEL ORGA- NISMO DE CONTROL AUTORIZADO (OCA), CERTIFICACIÓN DEL BUEN ES- TADO DE CONDUCTORES POR PARTE DE ENDESA. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, COMO CONVENIO DE CESIÓN, CONTRATO DE MANTE- NIMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO Y LEGALIZADA.	NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	923,74
08CCRSRG015.1	u	DERECHOS SUPERVISIÓN Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ENDESA PAGO DE DERECHOS DE SUPERVISIÓN Y TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES A EMPRESA SUMINISTRADORA.	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	879,75
18159028	PA	A JUSTIFICAR POR DESCARGOS DE LA LINEA EN MT PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR DESCARGOS DE LA LINEA EN MT, RECEPCIÓN DE LA ZONA PROTEGIDA, CREACIÓN DE LA ZONA DE TRABA- JO, SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD DEL GRUPO ENDESA, RETIRADA DE TIERRAS DE TRABAJO Y DEVOLUCIÓN DE ZONA PROTEGIDA UNA VEZ TERMINADO LOS TRABAJOS. VERIFICACIÓN DE PARALELO Y PUESTA EN SERVICIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	517,50
U09067	UD	CONEXION A RED EXISTENTE SEGÚN CONDICIONADO DE LA COMPAÑIA SUMIN CONEXION A RED EXISTENTE SEGÚN CONDICIONADO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA	CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.623,72



SUBCAPÍTULO 06.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.

U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	4,21
	CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1,23
	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	9,92
	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U0900015a	M CANALIZACION PARA RED DE BAJA TENSIÓN CON 2 TUBOS PVC D160MM CANALIZACION PARA RED BAJA TENSIÓN CON DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE DIAMETRO 160 MM. DE DOBLE CAPA, PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGON HM-20/P/20/I N/MM2, Y RESTO DE ZANJA CON ARENA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, INCLUSO CAMA DE ARENA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	16,20
	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U09017	UD ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	355,77
	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 07. ALUMBRADO PÚBLICO

U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	4,21
	CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VER-	1,23



			UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
CNTRHM40601T	M	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE CAPA CO		13,82
		APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBO CORRUGADO DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CNTRHM40602T	M	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA C		15,41
		APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
CNTRHM40804T	M	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA C		21,98
		APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO 4 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA EN DOS FILAS PARALELAS, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		



		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO	
CÉNTIMOS			
U07024	UD	ARQUETA CIEGA DE 40X40 CM. ALUMBRADO ARQUETA CIEGA DE 40x40 CM. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 70 CM., ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN DE 50X50 CM. MODELO MUNICIPAL; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAINTES A VERTEDERO, SEGUN DETALLE DEL P.C.DE ALUMBRADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	63,53
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U07025	UD	ARQUETA REGISTRO 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO DE SEVILLA SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	223,47
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA	
Y		SIETE CÉNTIMOS	
BASHM25	M3	BASAMENTO HM-25 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/P/20/I EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIA COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE (NO INCLUIDOS), ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN EHE, ENCONFRADO Y DEENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES A CAMIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	91,64



		POR M3 DE HORMIGÓN HM-25.		
			NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
COLAM10H6MA	UD	COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM		282,20
		COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 3 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, CON PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 300X300X8 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 215MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LÍMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M18 LONGITUD 600 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		
			DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
COLAM10H9MA	UD	COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 6M PINTADA DIAM PUNTA 76MM		326,70
		COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 6 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X10 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTI-		



CARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 800 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CR001 UD CRUCETA RECTA CENTRADA ACERO TUBO LONGITUD 0.5M PARA DOS LUMIN 52,88

CRUCETA DE ACERO EJECUTADO CON PERFIL HUECO CIRCULAR DIAM. EXTERIOR 60MM ESPESOR 3MM PARA INSTALAR DOS LUMINARIAS, CON CASQUILLO EN EL CENTRO Y TORNILLOS PRISIONEROS ADECUADO PARA ACOPLAR SOBRE EXTREMO DE COLUMNA, CON DOS RIGIDIZADORES ESPESOR 5MM Y ESCOTADURA SOLDADOS AL PERFIL HUECO Y AL CASQUILLO, CON LONGITUD VISTA ENTRE LUMINARIAS DE 0.5M Y LONGITUD DE 0.15M EN CADA EXTREMO PARA ACOPLAR DE CADA LUMINARIA, LONGITUD TOTAL 0.80M, EN ACERO S-275JR GALVANIZADO EN CALIENTE, CON IMPRIMACION EPOXI POLIAMIDA CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 60 MICRAS Y ACABADO A BASE DE POLIURETANO ALIFATICO SIN LIMITE DE REPINTADO CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 40 MICRAS, INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO A CUALQUIER ALTURA, ENSAYADO PARA CARGA ROTURA MÍNIMA VERTICAL DE 100KG, EJECUTADO DE ACUERDO AL DB-EA DEL CTE, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA

CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CP003A UD CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE 24,46

CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO, CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL CONJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA



			VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
LMLETVS09	UD	LUMINARIA LEDS TIPO SCHREDER TECEO 2 - 70W		592,88
		LUMINARIA DE LEDS TIPO SCHREDER TECEO 2 / 5117 / 64 LEDS 350mA CW / 355392I O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48LEDS, FLUJO HASTA 10624 LM, POTENCIA TOTAL CON EQUIPOS 70W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE,CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C,RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.		
			QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
LMLETVS10	UD	LUMINARIA LEDS TIPO SCHREDER TECEO 1 - 38W		492,90
		LUMINARIA DE LEDS TIPO SCHREDER TECEO 1 / 5141 / 24 LEDS 500mA NW / 372812 O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48LEDS, FLUJO HASTA 10624 LM, POTENCIA TOTAL CON EQUIPOS 38W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE,CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C,RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.		
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
TTPICAA	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM		43,54
		TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINO-		



		TÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.		
				CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y
CUATRO				CÉNTIMOS
TTPLACA01	UD	PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO 500X500X3MM CON LÍNEA		60,22
		TOMA DE TIERRA FORMADA POR PLACA DE ACERO COBREADO 300 MICRAS DE DIMENSIONES 500X500X3MM ENTERRADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1x35 MM ² COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD HASTA 12 M UNIDA A LA PLACA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		
				SESENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
LCURVU4X6A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM ² BAJO TUBO EXISTEN		5,40
		CIRCUITO 4x1x6 MM ² FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		
				CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
LCUTTRVU1X16A	M	LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM ² V.A. BAJO TUBO EXISTE		1,64
		LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM ² COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		
				UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
LCU1RV3X2.5A	M	MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM ² EN COLUMNA/BÁCULO PARA ALIMEN		2,47
		CIRCUITO FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO MANGUERA RV-K 3x2.5 MM ² INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO (BÁCULO, COLUMNA, TORRE O BRAZO MURAL SOBRE FACHADA), CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES		



Y DESPUNTES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, LUMINARIA INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U07035

ML ACOMETIDA ELECTRICA A RED EXISTENTE 3x50mm²+1x25mm²

21,39

LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO 3X50+1X25MM² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE POLIETILENO DOBLE CAPA FLEXIBLE Ø160MM CON EMPALMES MEDIANTE MANGUITO, EN MONTAJE ENTERRADO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES DE PRÉSTAMO SELECCIONADO, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PASOS DE CALZADAS CON INCLUSIÓN DE UN TUBO VACIO, AUMENTO DE LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA Y RELLENO DE HORMIGÓN. PP. DE ARQUETA CIEGA. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN, INCLUSO REDACCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, VISADO Y TASAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CMHP17006

UD CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA HORMIGON

5.538,60

CENTRO DE MANDO PARA 6 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ENVOLVENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO ORMA-17 O SIMILAR MONTADO SOBRE BANCADA HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1900X600X800MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, CON EJECUCIÓN DE SOLERA HM-20 DE 15 CM CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20X20CM DE DIMENSIONES 1900X1000MM FRENTE AL CENTRO, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO DE PRIMERA CALIDAD, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 125A 25 KA REARMABLE, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO) CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 6 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15KA, 6 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 2 DIFERENCIALES 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 6A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15KA, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO, RELÉ LÍNEA DE MANDO 2P 16A, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREADO LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM² ELECTROSOLDADA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE



	URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	
con		SESENTA CÉNTIMOS	
TLGPP002	UD SISTEMA TELEGESTIÓN SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO CITY-TOUCH O SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ, CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR Y ACOPLADOR DE FASE, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.		1.980,16
DIECISEIS		MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con	
LEGAL002	UD LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA EN EL SERVICIO DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA MEDIANTE PROYECTO VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA, INSPECCIÓN REGLAMENTARIA POR ORGANISMO DE CONTROL, INCLUSO GESTIONES CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD Y EL SERVICIO DE INDUSTRIA PARA EL CONVENIO DE CESIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION BT Y ENTREGA EN FORMATO DIGITAL Y PAPEL DEL PROYECTO COMPLETO DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS PUNTOS DE LUZ GEORREFERENCIADOS. MEDIDA LA UNIDAD LEGALIZADA.	CÉNTIMOS	517,50
DER0002	KW DERECHOS EXTENSION COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA ELECTRICIDAD ABONO A LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD POR DERECHOS DE EXTENSIÓN SEGÚN RD 1955/2000, INCLUSO INSTALACIÓN DE FUSIBLES EN CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE RED DE BT. MEDIDA LA UNIDAD POR KW SOLICITADO.	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	19,78
CÉNTIMOS		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO	
DER0004	KW DERECHOS ACCESO COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA ELECTRICIDAD ABONO A LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA/DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD POR DERECHOS DE ACCESO SEGÚN RD 1955/2000. MEDIDA LA UNIDAD POR KW CONTRATADO.		22,43
CÉNTIMOS		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES	
CDBT003A	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT CAJA DE SECCIONAMIENTO 3X400A PARA RED DE DISTRIBUCIÓN BT SUBTERRÁNEA PARA FIJAR EN SUPERFICIE, CON ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CON DERIVACIÓN A CLIENTE, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 580X360X163MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 43 IK09, DOTADA DE EMBARRADO PARA BASES, EMBARRADO PARA NEUTRO CON BORNE DE PUESTA A TIERRA, CUCHILLAS SECCIONADORAS PARA FASES, BASES		557,46



		PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES, CON SEÑAL ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO SOBRE TAPA, INSTALADA EN ARMARIO EXISTENTE, CONEXIONES DE LÍNEAS, FABRICADO EL CONJUNTO SEGÚN NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD ENDESA, FABRICADO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
			QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
AFECCSALUM	PA	TRABAJOS POR AFECCIONES ALUMBRADO EXISTENTE	1.035,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS NECESARIOS DE EJECUTAR COMO CONSECUENCIA DE LAS AFECCIONES A LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y SUPERVISADA POR ALUMBRADO PÚBLICO.	
			MIL TREINTA Y CINCO EUROS
CAPÍTULO 08. TELECOMUNICACIONES			
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.	4,21
		EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	
			CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE	1,23
		CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VEREDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	
			UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.	9,92
		RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
V8110	M	CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 63MM Y 3 TUBO 40MM	43,59
		CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBERIA DE PEAD LISO DE 63 MM. DE DIAMETRO EN BASE 2, Y TRES CONDUCTOS DE TUBERIA DE PEAD LISO DE 40 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO GUIAS DE CUERDA DE NYLON, SEPARADORES, SOLERA DE 8 CMS. Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 HASTA 8 CMS. POR ENCIMA DE LOS TUBOS. CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS Y MANDRILADA.	
			CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS
NUEVE			
U08009	UD	ARQUETA DE REGISTRO TELEFONÍA TIPO D	524,89
		ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D, FORMADA POR: EXCAVACION DE TIERRAS, EXTRACION A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACION DEL FONDO AL 95 % PROCTOR NORMAL, SOLERA Y PAREDES DE HORMIGON HA-25 CON ARMADURAS DE ACERO B-400-S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTE SOBRE SOLERA, DESAGUE Y EMBOCADURAS DE TUBOS, CERCO METALICO Y TAPA; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	



		QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA NUEVE CÉNTIMOS	
Y			
U08014	UD CONEXIÓN LÍNEAS TELEFONÍA		454,32
	CONEXIÓN LINEAS DE TELEFONÍA, EN POSTE AÉREO A CANALIZACION CONSTRUIDO SEGUN NORMA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA FOR- MADA POR CABLES DE COBRE Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
con		TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 09. RED DE GAS

U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.		4,21
	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANI- COS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.		
		CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE		1,23
	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VER- TEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.		
		UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.		9,92
	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON ME- DIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U08TP050	M TUBERÍA GAS PE D=32 mm. SDR 11		27,20
	TUBERÍA ENTERRADA, EN POLIETILENO DE D=32 MM. SDR 11, PARA RE- DES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, AR- QUETAS DE ACOMETIDA Y P.P. DE ACCESORIOS (CODOS, TES, MANGUI- TOS, CAPS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.), EXCEPTO VÁLVULAS DE LÍ- NEA, APERTURA Y REPOSICIÓN DE ZANJA.		
		VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U08AA040	ud CONEXIÓN GAS AC.DIN 2440 D=6".		583,09
	ACOMETIDA PARA GAS EN ACERO DIN 2440 SIN SOLDADURA DE D=6", PA- RA REDES DE DISTRIBUCIÓN HASTA 6 M. DE LONGITUD DESDE LA RED A LA VÁLVULA DE ACOMETIDA, I/EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE ZANJA, PROTECCIÓN DE TUBO, ETC., TERMINADA.		
		QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 10. SEÑALIZACION

U11001	M MARCA CONTINUA DE VIAL DE 10 CM.		0,35
	MARCA CONTINUA DE VIAL DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA REFLEXI- VA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A o B CON MAQUI- NA AUTOMOVIL SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y UR- BANISMO; INCLUSO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U11002	M MARCA DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM.		0,35



		MARCA DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO REFLECTANTE CON MAQUINA AUTOMOVIL AUTOPROPULSADA, SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO; INCLUSO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U11005	M	MARCA CONTINUA DE VIAL DE 40 CM. MARCA CONTINUA DE VIAL DE 40 CM. DE ANCHO CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A o B CON MAQUINA AUTOMOVIL SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO; INCLUSO PREMARCADO, RPLANTEO Y CINTA ADHESIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68
U11008	M2	PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CMS. CON PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO REFLECTANTE MEDIANTE COMPRESOR Y PISTOLA SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO; INCLUSO PREMARCADO, REPLANTEO Y CINTA ADHESIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE SEÑALIZADA.	OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,96
U11006	UD	MARCA VIAL CON PINTURA REFLEXIVA FLECHA LETRAS Y SIMBOLOS EN CALZADA CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A o B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG-3. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	13,27
U11006P	UD	PICTOGRAMAS CARRIL BICI PICTOGRAMAS EN CARRIL BICI, REALIZADOS CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A o B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG-3. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	DIECIOCHO EUROS	18,00
UR10024	UD	SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13 SEÑAL DE INDICACION DE SITUACION DE UN PASO PARA PEATONES, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	92,69
UR10028b	UD	SENTIDO OBLIGATORIO R400A SEÑAL DE SENTIDO OBLIGATORIO FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	SETENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	73,23
UR10014	UD	SEÑAL DE PROHIBICION R101		



	SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U11009	UD SEÑAL DE PELIGRO R1 SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 70x70 CM., TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	OCHENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	80,34
UR1002X	UD TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO Y CIMENTACION Y TRABAJOS NECESARIOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	51,03
CAPITULO 11. JARDINERIA			
U10012	UD GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) DE 3 A 3.5 METROS DE ALTURA DE CRUZ, MAS COPA, Y 16/18 CMS. DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPILLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 50 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION CON DOS TUTORES DE MADERA TRATADA DE 8/10 CMS. DE DIAMETRO Y 3 M. DE ALTURA, ATADO CON FASJAS ELASTICAS Y PRIMER RIEGO; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	131,71
U10009A	UD KOELREUTERIA PANICULATA KOELREUTERIA PANICULATA DE 3 A 3.5 M. DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, Y 18-20 CMS. DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPILLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 50 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con Y DOS CÉNTIMOS	144,42
U10013	UD BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHICHITON) 7 BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHICHITON) DE 3 A 3'5 METROS DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, Y 18/20 CM DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPILLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA		102,34



		MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL SOBРАН- TE, PLANTACION Y ABONO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO CONSERVA- CION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO	
CÉNTIMOS				
U10005	UD	CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CMS. DE PERIMETRO Y DE 3 A 3.50 M. DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, SERVIDO CON CEPELLON DE TIERRA RE- PICADO Y ENRAIZADO INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO, APORTE DE TIE- RRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION CON DOS TUTORES DE MADERA TRATADA DE 8/10 CMS. DE DIAMETRO Y 3 M. DE ALTURA, ATADO CON FAJAS ELASTICAS Y PRIMER RIEGO; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		104,54
			CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y	
CUATRO			CÉNTIMOS	
U10017	UD	CASUARINA CASUARINA EQUISETIFOLIA (PINO AUSTRALIANO) DE 18-20 CM. DE PERI- METRO Y ALTURA 2.5 A 3.00 M., SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPI- CADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL SOBРАНTE, PLANTACION Y ABONO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN ME- DIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		324,64
			TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con	
SESENTA Y			CUATRO CÉNTIMOS	
JPLP25abb	M2	PLANT.MAN.ARBUS.COMP.<100 TV25% PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN O RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTA- CIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPE- RIOR/ALTURA DE 30X60X30 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, IN- CLUÍDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACO- PIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALI- DAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATE- RAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, INCLUSO P.P. DE MALLA ANTIHERBA EN DELIMITACIÓN DE SECTORES CON PLANTACIONES DISTINTAS, COMPLETAMENTE EJE- CUTADO. SE CONSIDERA PRECIO MEDIO DE LA PLANTA. CARACTERISTI- CAS SEGÚN PLANIMETRIA.		7,97
			SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
JPP102a	M2	CÉSPED C/ROLLO TEPE SUP.<1000M2 FORMACIÓN DE PRADERAS CON TEPES PRECULTIVADOS EN TIERRA,		11,71



		SUMINISTRADOS EN ROLLO DE 0.72X25 M, EN SUPERFICIES <1000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., INCORPORACIÓN DE 15 CM DE TIERRA VEGETAL DE TIERRA DE CABEZA LIMPIA, PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO Y PREPARACIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN, COLOCACIÓN DE TEPE CON MÁQUINA ESPECIAL COLOCADORA, AFIRMADO, RECEBO DE MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBRESANTES Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LOS TRANSPORTES DE TIERRA VEGETAL Y TEPE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
			ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U10028	M3	APORTACION DE TIERRA VEGETAL APORTACION DE TIERRA VEGETAL DE CONTEXTURA LIMO-ARENOSA, PROCEDENTE DE LA VEGA DEL GUADALQUIVIR, EXENTA DE MALAS HIERBAS, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCION. MEDIDO EL VOLUMEN UNA VEZ COLOCADO EN PERFIL NATURAL.	9,30
			NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
CAPÍTULO 12 RED DE RIEGO			
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	4,21
			CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1,23
			UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	9,92
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
UR09066b	ud	BOCA DE RIEGO EN RED DE AGUA NO POTABLE BOCA DE RIEGO 40 MM INSTALADA EN RED DE AGUA NO POTABLE, BRIDA DE ANCLAJE ROSCADA, JUNTA PLANA DE GOMA, CONEXIÓN A LA RED DE PE MEDIANTE COLLARÍN Ø 160/50 MM Y MANGUITO Ø50MM AMBOS ELECTROSOLDABLES DE PE, // RAMAL DE PE 80 Ø 50 MM DE PE CON BANDA MARRÓN, ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.	122,66
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UR05103	UD	ANCLAJES O TAPONAMIENTOS PROVISIONALES ANCLAJES O TAPONAMIENTOS PROVISIONALES DE REDES EXISTENTES, INCLUSO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN PAVIMENTOS.	149,99
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA



Y

		NUEVE CÉNTIMOS	
UR09061	<p>ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=63MM 20%P.ES</p> <p>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 63 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN VALORADOS EN UN 20 % SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZONAS VERDES, MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.</p>		9,46
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UR09062	<p>ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=32MM 20%P.ES</p> <p>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN VALORADOS EN UN 20 % SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZANJA, INCLUSO GOTEROS PARA RIEGO DE ARBOLADO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA</p>		6,23
		SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
UR09063	<p>ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=40 MM 20%P.ES</p> <p>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 40 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZONAS VERDES, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.</p>		5,98
		CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
UR05051	<p>UD MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTA</p> <p>MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTADOR, REALIZADO CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, BASE DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADO, MAESTREADO, Y PINTADO EN COLOR A ELEGIR POR D.F., COLOCACIÓN DE CAJA DE CONTADOR, TUBO DE POLIETILENO DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>		150,33
		CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U06022	<p>UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA D. 63MM</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA PARA ENTERRAR DE COMPUERTA NORMAL OVAL, DIAMETRO 63 MM, PARA PRESION DE SERVICIO DE 20 ATMS, EN TUBERIA DE ABASTECIMIENTO CON AISLAMIENTO ELASTICO, JUNTA Y CARRETE DE DESMONTAJE; INCLUSO CUADRADILLO, TAPA DE REGISTRO Y TORNILLERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>		302,11
		TRESCIENTOS DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
UR09075	<p>UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO</p> <p>ARQUETA SEMI ENTERRADA PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO, DE 120X120X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CON REJILLAS DE VENTILACION EN LAS CUATRO CARAS FORMADAS POR MARCO DE PERFIL LAMINADO DE 40CM DE ALTURA Y LAMAS PLEGADAS DE CHAPA LISA</p>		371,75



	DE 8MM DE ESPESOR, UBICADAS A 100CM DEL FONDO DE LA ARQUETA, CON TAPA A DOS AGUAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y MARCO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 8MM DE ESPESOR, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SETENTA Y			
UR09058A	UD CENTRO DE CONTROL DE RIEGO. PROGRAMADOR DE RIEGO COMPACTO CON ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS DE 9V, RESISTENTE AL AGUA Y TOTALMENTE SUMERGIBLE, DEL TIPO RAIN BIRD WP O SIMILAR, PARA 4 CIRCUITOS CON UN MÍNIMO DE DOS ESTACIONES, INCLUSO CONEXIONES TOTALES DE PIEZAS Y ACOMETIDAS A LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y SALIDAS A LA RED DE RIEGO, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, GARRAS DE SUJECCIÓN Y APOYO, REALIZADA SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.885,27
UR06034	UD ARQUETA REGISTRABLE O CIEGA DE 45X45 CM. ARQUETA REGISTRABLE O CIEGA DE 45x45 CM. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 70 CM., ACABADO CON CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL D-400 DE 55X55 CM. MODELO MUNICIPAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE SOBRES.		127,09
17109035	m LINEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM ² D=50MM LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS Y AUTOMATISMOS DE RIEGO, FORMADA POR 2 CONDUCTORES DE COBRE, DE 2,5 MM ² DE SECCIÓN, CANALIZADOS EN TUBO DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, CONEXIONADO Y TRANSPORTE, COLOCADO TODO ELLO EN ZANJA SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO DE LA MISMA, MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA EN OBRA, EN FUNCIONAMIENTO.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,95
17109021	ud DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE DIFUSOR AÉREO DE SECTOR REGULABLE CON TOBERA INTERCAMBIABLE DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, INCLUIDA CONEXIÓN A 1/2" CON TUBERÍA FLEXIBLE Y PIEZAS ROSCADAS, TOTALMENTE INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,63
17109029	ud ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS O PIEZAS SECTORES DE RIEGO, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO ORDINARIO, DE UN PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON	ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	451,94



		MORTERO DE CEMENTO GRIS Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 15 CM DE ESPESOR, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, ENFOSCADA POR LAS CARAS INTERIORES Y CON MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA CALZADA, TERMINADA, I/EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CONEXIÓN DE CONDUCCIONES Y REMATES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA, SEGÚN NTE-IFA-19.		
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
17109038	ud	ELECTROVÁLVULA 1" C/SOLENOIDE ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO PARA UNA TENSIÓN DE 24 V. CON APERTURA MANUAL, 200 PGA DE RAIN-BIRD CON REGULADOR DE CAUDAL , CON CONEXIÓN DE 1" Y SOLENOIDE DE LARGA DISTANCIA COMPLETAMENTE INSTALADA E I/PEQUEÑO MATERIAL.		65,45
				SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
17109055	ud	CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO INDEPENDIENTE DEL RESTO DE USO EN EL PUNTO MÁS PRÓXIMO EN LA SALIDA DE AGUA DESDE LA ACOMETIDA A LA RED MUNICIPAL A LA RED DE RIEGO. EL CONJUNTO ESTÁ DOTADO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS; DOS VÁLVULAS DE ESFERA DE METAL DE 3", UNA VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN DE 3" Y CONTADOR HOMOLOGADO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 63 MM CON UN CAUDAL NOMINAL DE 100 M3/H, 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO. IP68 CON EMISOR DE IMPULSO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		200,76
				DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
17109057	ud	PRUEBA DE CARGA PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS SEGÚN NORMATIVO, CON MAQUINA DE PRESION HOMOLOGADA. INCLUSO APORTE DE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE.		648,69
				SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
17109058	ud	PROGRAMACION Y AJUSTES PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN		554,24
				QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
17109056	PA	ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PA DE ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN		944,44
				NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO

17109150	ud	MARMOLILLO MATERIAL RECICLADO MARMOLILLO DE 810 MM DE ALTURA COMPUESTO POR FUNDA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4 MM DE ESPESOR Y 100 MM DE DIÁMETRO, RELLENADO DE COMPUESTO CONGLOMERADO DE MORTERO DE CEMENTO CON INCLUSIONES DE RECICLADO DE PLÁSTICO Y VARI-LLA DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 900 MM DE LON- GITUD, DE LOS CUALES 200 MM QUEDAN EMPOTRADO EN EL PAVIMEN-		35,70
----------	----	---	--	-------



		TO; 3 HENDIDURAS CON BANDA DE MATERIAL REFLECTANTE DE 2,5 CM DE ANCHO, SITUADAS EN LA CARA SUPERIOR A 3 CM, 8,5 CM Y 14 CM RESPECTIVAMENTE Y REMATADO CON ANAGRAMA; COLOCADO SOBRE ACERADO COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SOLDADURAS, REPASOS Y PINTADO CON DOS MANOS AL ESMALTE SINTÉTICO CON PARTÍCULAS METÁLICAS EN SUSPENSIÓN PREVIA IMPRIMACIÓN CON MINIO DE PLOMO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
			TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
LVME01a	Ud	APARCABICILETAS TUBO ACERO SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARCABICIS REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, REALIZADO MEDIANTE PERFIL TUBULAR DE 50.1,5MM. , EMBELLECEDOR DE ANCLAJE Y ESPACIO PUBLICITARIO EN TUBO RECTANGULAR DE 120X40X2MM, SEGUN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION, INCLUSO SOLDADURAS, COLOCACION Y ANCLAJES DEPENDIENDO DEL SUELO, (EMBALDOSADO, ASFALTO Y ZONAS DE ALBERO) TIRAFONDOS D.8 Ó CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE APERTURA DE CAJEADO, VERTIDO DE HORMIGÓN, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC. MEDIDA LA UD. COMPLETAMENTE COLOCADA	203,10
			DOSCIENTOS TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
17109154	ud	BANCO T1 DE 1.75 M CON APOYABRAZOS BANCO DE 1,75 M DE LONGITUD, FORMADO CON ESTRUCTURA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3 Y ACABADO ANODIZADO EN COLOR CORTEN. LISTONES EN ASIENTO Y RESPALDO DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO ACABADO ANODIZADO EN COLOR CORTEN. SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE FIJACIONES Y ANCLAJES DE PATAS A SOLERA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA	401,22
			CUATROCIENTOS UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
U12013	UD	PAPELERA PUBLICA DE PVC, DOTADA PAPELERA PUBLICA DE PVC, DOTADA DE SOPORTE METALICO BASCULANTE, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CIMENTACION, COLOCACION Y PINTURA, SEGUN NORMAS DE EMPRESA MUNICIPAL DE LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	56,81
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
150180SA	ud	PAPELERA PARA LA RECOGIDA DEP CANINAS PAPELERA DPARA RECOGIDA DE DEPOSICIONES CANINAS, 32 x 20 x 119 cm, 22 L., FORMADA POR ESTRUCTURA EN ACERO Y CUBETA INTERIOR GALVANIZADA. ACABADO PINTURA AL HORNO EN COLOR GRANATE. DISPENSADOR DE BOLSAS CON LLAVE INTEGRADO. CON LLAVE Y TAPA DE CIERRE AUTOMÁTICO PARA GARANTIZAR EL COMPARTIMENTO ESTANCO. PARA ATORNILLAR. INCLUSO P.P. DE FIJACIONES Y ANCLAJES DE PATAS A SOLERA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA	393,91
			TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con
NOVENTA			Y UN CÉNTIMOS
13.5-101	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE AGUA POTABLE MODELO MIES - ADAPTADA P SIMILAR, CON TRONCO CENTRAL DE ACERO PINTA-	1.045,66



	DO CON OXIRON EN POLVO AL HORNO, QUE SE DIVIDE EN 2 RAMAS A DISTINTAS ALTURAS, 1204 Y 964CM, SEGÚN PLANO DE DETALLE, DOBLE PILETA DE ACERO INOXIDABLE, SURTIDORES CON PULSADORES INDEPENDIENTES Y CON CONTROL DE TIEMPO Y REGULARIZACIÓN DE CAUDAL DE AGUA, ADAPTADA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, REJILLA INFERIOR DE FUNDICION, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE TORNILLOS DE 6mm Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUIDA LA OBRA CIVIL NECESARIA, INCLUSO ACOMETIDA Y DESAGÜE, TOTALMENTE INSTALADA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	
SEIS		MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS
13.4.011	ud JUEGO INFALTIL PINTADO SOBRE PAVIMENTO EJECUCIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO SEGÚN MODELO EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA PARA LA REALIZACIÓN DE JUEGOS INFANTILES CLÁSICOS O SIMILAR, INCLUSO APLICACIÓN, ELEMENTOS AUXILIAES NECESARIOS, INCLUSO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA,	119,03
CALIS01	ud CONJUNTO G EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO MODULAR WORKOUT G, MODELO DP900 O SIMILAR, DE MEDIDAS: 5,87 X 5,37 X 2,52 M. CON UN PESO DE 480 KG, REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. POSTES Ø 89 MM. BARRAS Ø 33 MM. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176. Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SUPERFICIE DE IMPACTO:72,38 M2. EIDADES DE USO: NO FÁCIL ACCESO / H > 1,4 M. ALTURA LIBRE DE CAÍDA: 2,41 M. MASA PARTE PESADA: 82,24 KG. DIMENSIONES PARTE MÁS GRANDE: 1,48 X 0,08 X 3,02 M. ESPACIO MÍNIMO: 8,87 X 8,37 M. INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU INSTALACIÓN, FIJACIONES, ANCLAJES DE ESTRUCTURA A SOLERA DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN, SOLERA O ZAPATAS DE CIMENTACION DE 500x500x500mm, RETERIDA DE MATERIAL SOBRENTE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y CERTIFICADA.	7.889,33
EUROS		SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
CALIS02	ud CUBO PARA EMPOTRAR - EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO WORKOUT, CUBO PARA EMPOTRAR, DE MEDIDAS: 1,485 X 1,485 X 2,224 M, FORMADO POR CUATRO POSTES METÁLICOS DE DIAMETRO 89mm Y CUATRO BARRAS HORIZONTALES DE DIAMETRO 33MM. REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176, INCLUSO EJECUCIÓN DE CUATRO ZAPATAS DE 500x500x500mm COMO CIMENTACIÓN, NIVELADO, ATORNILLADO Y SPITS DE M10x150	2.124,41
		DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con



CUARENTA

		Y UN CÉNTIMOS	
CALIS03	ud	BARRAS CORTAS PARA EMPOTRAR - EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO WORKOUT, BARRAS PARALELAS CORTAS PARA EMPOTRAR, DE MEDIDAS: 1,48 X 0,63 X 0,3 M, FORMADO POR CUATRO POSTES METÁLICOS DE DIAMETRO 89mm Y DOS BARRAS HORIZONTALES DE DIAMETRO 33MM. REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176, INCLUSO EJECUCIÓN DE CUATRO ZAPATAS DE 500x500x500mm COMO CIMENTACIÓN, NIVELADO, ATORNILLADO Y SPITS DE M10x150	1.341,76

MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con
SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

UR11018	UD	CARTEL INFORMATIVO CON PANEL HPL DE 10MM PARA ZONA DE JUEGOS INF	363,37
		CARTEL INFORMATIVO PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES FABRICADO CON PANEL HPL DE 10MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 750X450MM , FIJADO A SOPORTES DE ACERO LAMINADO EN FRIO ZINCADO DE 60X60X2MM Y 3M DE ALTURA, MEDIANTE TORNILLERÍA DE SEGURIDAD; INCLUSO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-20 DE 50X50CM, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN, CONFORME A MODELO ESTABLECIDO POR EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 127/2001, DE 5 DE JUNIO, DE LA JUNTA DE ANDALUCIA, SOBRE MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LOS PARQUES INFANTILES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	

TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con

TREINTA Y

		SIETE CÉNTIMOS	
MKOM03	u	JUEGO COMBINACIÓN ENCUESTRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL PARA NIÑOS DE 0-4 AÑOS, MODELO JUEGOCOMBIANCIÓN ENCUESTRO KOMPAN O EQUIVALENTE EL CONJUNTO CUMPLIRÁ, TANTO EN SU FABRICACIÓN COMO EN SU INSTALACIÓN, CON LA NORMATIVA EUROPEA EN 1176-1177, INCLUSO MONTAJE POR PERSONAL ESPECIALIZADO, MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA EN OBRA	2.311,96

DOS MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con

NOVENTA Y

		SEIS CÉNTIMOS	
--	--	---------------	--

CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD

UR16101	UD	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA 15.00 M2 ASEOS Y VESTUARI	214,25
		MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 M2. PARA ASEOS Y VESTUARIOS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL "SANDWICH" EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFLERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO DE MESES DE ALQUILER. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INS-	



		TALADA.		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
UR16102	UD	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE OFICINAS			214,25
		MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA PARA OFICINAS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL "SANDWICH" EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO DE MESES DE ALQUILER. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
UR16103	M2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS			13,00
		AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.			
UR16402	M	VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE 2.50X1.00 M		TRECE EUROS	4,24
		VALLA METALICA PROLONGABLE PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS NORMALIZADOS DE 2.50 M. X 1.00 M. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
UR16403	M	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD		CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,54
		MALLA DE SEÑALIZACION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA, DE 1.00 M. DE ALTURA EN COLOR NARANJA NORMALIZADA, SOBRE SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
UR16405	UD	ACCESO PROVISIONAL DE UN PELDAÑO MADERA		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,57
		ACCESO PROVISIONAL DE UN PELDAÑO REALIZADO CON TABLONES Y TABLAS DE MADERA, DE 1.00 M. DE LONGITUD, CON HUELLA DE 27 CM., INCLUSO COLOCACION, FIJACIONES Y ANCLAJES PARA SU ADECUADA ESTABILIDAD. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
UR16401	M	VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO ALTURA 2.00M.		DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,82
		VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS CUBIERTA POR LONA OPACA SERIGRAFIADA CON COLOR Y DISEÑO A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS DE 2.00 M. DE ALTURA, COMPUESTA POR PANELES PREFABRICADOS RIGIDOS DE MALLA METALICA GALVANIZADA, P.P. DE SOPORTE DE HORMIGON O ES-			



	TABILIZADORES,P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACION Y PORTON, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
UR16408	UD TAPA PARA POZO, IMBORNAL O ARQUETA TAPA PARA POZO, IMBORNAL O ARQUETAS; REALIZADA EN MADERA CON MARCO DE TABLONCILLO INTERIOR AL BROCAL Y TAPA DE TABLAS, INCLUSO FIJACION MEDIANTE REDONDOS DE ACERO Y ATADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	4,18
UR16409	UD PLATAFORMA FORMADA POR TABLONES Y TABLAS 3X1.50 M PLATAFORMA FORMADA POR TABLONES Y TABLAS DE MADERA CON P.P. DE RASTRELES TRANSVERSALES, DE DIMENSIONES MAXIMAS 3.00X1.50 M., INCLUSO COLOCACION, FIJACIONES Y ANCLAJES PARA SU ADECUADA ESTABILIDAD. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	10,90
UR16416	UD EXTINTOR MANUAL DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE 6 KG. EXTINTOR MANUAL DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE 6 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL, MANGUERA Y BOQUILLA CON DIFUSOR, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	36,01
UR16201	UD BALIZA INTERMITENTE TRONCONICA BALIZA INTERMITENTE TRONCOCONICA	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,84
UR16418	ML BALIZAMIENTO TIPO NEW YERSEY DE 50 CM DE ALTURA ELEMENTO BALIZAMIENTO TIPO NEW YERSEY DE 50 CM DE ALTURA Y 100 CM EN DESARROLLO EN COLOR BLANCO Y ROJO, POSIBILIDAD DE RELLENO EN INTERIOR PARA ESTABILIZARLO, MEDIDO EL METRO COLOCADO.	VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,45
UR16203	UD SEÑAL DE SEGURIDAD METALICA DE 42 CM Y SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD METALICA DE 42 CM. CON SOPORTE METALICO DE 50 MM. DE DIAM. INCLUSO COLOCACION Y P.P. DE DESMONTAJE . VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	48,84
UR16214	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M., INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4,61
UR16601	UD BOTIQUIN REGLAMENTARIO INSTALADO BOTIQUIN REGLAMENTARIO INSTALADO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		139,96



		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UR16204	UD SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM. DE 30X30 CM SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM. DE 30X30 CM. SIN SOPORTE, INCLUSO COLOCACION Y P.P. DE DESMONTAJE . VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		10,69
		DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UR16322	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, IMPACTO EN DEDOS PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE IMPACTOS EN DEDOS, FABRICADAS EN LONA Y SERRAJE, PISO DE GOMA EN FORMA DE SIERRA, ANTIDESLIZANTE, TOBILLERAS ACOLCHADAS Y PUNTERA METALICA INTERIOR.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		17,77
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UR16315	UD PAR DE BOTAS DE AGUA CAÑA ALTA PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADA EN GOMA, PISO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		6,43
		SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UR16318	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, RIESGO ELECTRICO PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS ELECTRICOS, FABRICADAS EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		10,21
		DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
UR16326	UD MONO DE TRABAJO DE POLIESTER-ALGODÓN MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIESTER-ALGODÓN. CERTIFICADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		12,63
		DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UR16324	UD CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		9,32
		NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
UR16313	UD PAR DE GUANTES DE PROTECCION, MATERIALES ABRASIVOS PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS FABRICADO EN NITRILLO-VINILO CON REFUERZO EN DEDOS PULGARES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		3,64
		TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UR16312	UD CASCO DE SEGURIDAD CERTIFICADO. CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		4,14
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
UR16327	UD IMPERMEABLE DE TRABAJO IMPERMEABLE DE TRABAJO, DOS PIEZAS DE PVC. CERTIFICADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		8,59
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UR16305	UD GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE		11,30



	VIDRIO NEUTRO, TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
UR16309	UD PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO SILICONA PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO FABRICADOS EN SILICONA MOLDEABLE DE USO INDEPENDIENTE O UNIDOS POR UNA BANDA DE LONGITUD AJUSTABLE COMPATIBLE CON EL CASCO DE SEGURIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		7,43
UR16314	UD PAR DE GUANTES DE PROTECCION, ELECTRICA AT PAR DE GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA DE ALTA TENSION, DESDE 5000 V. HASTA 10000 V., FABRICADO CON MATERIAL DE ALTO PODER DIELECTRICO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	41,40
		CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
UR16304	UD MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		6,58
UR16303	UD PANTALLA DE SOLDADURA OXIACETILENICA DE CABEZA PANTALLA DE SOLDADURA OXIACETILENICA, ABATIBLE CON FIJACION A LA CABEZA, RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, VENTANAL ABATIBLE ADAPTABLE A CABEZA, COMPATIBLE CON EL USO DEL CASCO. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,60
UR16307	UD AMORTIGUADOR DE RUIDO CASQUETES AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMIABLES. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	7,17
UR16316	UD PAR DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS PAR DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS ELASTICAS. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5,63
UR16323	UD FAJA ELASTICA LUMBAR DE PROTECCION DE SOBRESFUERZOS FAJA ELASTICA LUMBAR DE PROTECCION DE SOBRESFUERZOS. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,12
UR16502	H PEON EN TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD PEON EN TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD	TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	17,94
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CAPITULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

15.1	M3	TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN CON CA- MION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1,93
		UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.2	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CA- MION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1,28
		UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
15.3	M3	TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLA- JE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.4	M3	TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIE- ZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	2,02
		DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
UR01013	M	LEVANTADO DE BORDILLO MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE BORDILLO DE HORMIGÓN O GRANITO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE PIEZAS SOBRAINTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	
		Mano de obra	1,73
		Maquinaria.....	2,62
		Suma la partida	4,35
		Costes indirectos..... 3,50%	0,15
		TOTAL PARTIDA	4,50
U02007	M3	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA O ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	
		Mano de obra	2,60
		Maquinaria.....	13,98
		Suma la partida	16,58
		Costes indirectos..... 3,50%	0,58
		TOTAL PARTIDA	17,16
UR01018B	M3	DEMOLICION DE ELEMENTO O MURO DE HORMIGON ARMADO MED. MEC. DEMOLICION DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN DEL MISMO Y CARGA DE MATERIALES SOBRIANTE. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	
		Mano de obra	43,51
		Maquinaria.....	25,77
		Suma la partida	69,28
		Costes indirectos..... 3,50%	2,42
		TOTAL PARTIDA	71,70
U02013	M2	DEMOLICION DE MURO 1 PIE DE LADRILLO MED. MEC. DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS, DE UN PIE DE ESPESOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE PILASTRAS Y CIMENTACION, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	
		Maquinaria.....	2,77
		Suma la partida	2,77
		Costes indirectos..... 3,50%	0,10
		TOTAL PARTIDA	2,87
U02029A	M2	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBRIANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	
		Mano de obra	2,62
		Maquinaria.....	1,67



		Suma la partida	4,29
		Costes indirectos..... 3,50%	0,15
		TOTAL PARTIDA	4,44
17109010	PA	A JUSTIFICAR AFECCION SENALIZACION DE TRAFICO, PAPELERAS, ETC.	
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR AFECCIÓN A SEÑALIZACIONES DE TRÁFICO, PAPELERAS, BOLARDOS PARA CONTENEDORES DE LIMPIEZA, BUZONES DE CORREOS, HORQUILLAS PARA APARCAMIENTOS, MACETONES Y MARMOLILLOS; EXISTENTES EN TODA LA ZONA DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, COMPRENDIENDO: DESMONTAJES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, LIMPIEZA, TRANSPORTE, ALMACENAJE Y NUEVA COLOCACIÓN, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Resto de obra y materiales	450,00
		Suma la partida	450,00
		Costes indirectos..... 3,50%	15,75
		TOTAL PARTIDA	465,75
U02021	M2	FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS	
		FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO BARRIDO Y CARGA A CAMION DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Mano de obra	0,43
		Maquinaria.....	1,90
		Suma la partida	2,33
		Costes indirectos..... 3,50%	0,08
		TOTAL PARTIDA	2,41
17109132	ud	PROTECTOR TABLA PARA TRONCO	
		PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
		Mano de obra	9,58
		Resto de obra y materiales	27,47
		Suma la partida	37,05
		Costes indirectos..... 3,50%	1,30
		TOTAL PARTIDA	38,35
01U002	UD	ARRANQUE DE TRONCA	
		ARRANQUE DE TRONCA, INCLUSO ARRASTRE O ACORDONADO, PROCESO DE ÁRBOL CON TRONCO DE DIÁMETRO 25-40 CM, EN TERRENOS DE FÁCIL DESARRAIGO, DEJANDO LIBRE EL LUGAR DE PLANTACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	
		Mano de obra	53,38
		Maquinaria.....	22,30
		Suma la partida	75,68
		Costes indirectos..... 3,50%	2,65
		TOTAL PARTIDA	78,33
01U006	UD	PODA DE FORMACION PARA EVITAR DAÑO DE MAQUINARIA.	



	PODA DE FORMACION PARA EVITAR DAÑO DE MAQUINARIA.		
		Mano de obra	17,40
		Maquinaria.....	8,10
		Resto de obra y materiales	0,80
		Suma la partida	26,30
		Costes indirectos..... 3,50%	0,92
		TOTAL PARTIDA	27,22
U02015	M2 DESMONTADO DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DESMONTADO DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A ALMACENES MUNICIPALES O VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.		
		Mano de obra	3,64
		Maquinaria.....	0,65
		Suma la partida	4,29
		Costes indirectos..... 3,50%	0,15
		TOTAL PARTIDA	4,44
	CAPITULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
U03017	M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA MED.MANUALES Y MEC. EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES EN UN RADIO DE 2,00M DESDE EL EJE DE TRONCO DEL ARBOLADO EXISTENTE Y MECANICO EN EL RESTO DEL TRAZADO, INCLUSO REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA Y CARGA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.		
		Mano de obra	0,87
		Maquinaria.....	2,81
		Suma la partida	3,68
		Costes indirectos..... 3,50%	0,13
		TOTAL PARTIDA	3,81
U03010	M3 FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		
		Mano de obra	0,17
		Maquinaria.....	4,13
		Resto de obra y materiales	12,39
		Suma la partida	16,69
		Costes indirectos..... 3,50%	0,58
		TOTAL PARTIDA	17,27
	CAPITULO 03 SANEAMIENTO Y DRENAJE		
UR051001	M DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.		
		Mano de obra	0,70
		Maquinaria.....	2,82
		Suma la partida	3,52
		Costes indirectos..... 3,50%	0,12
		TOTAL PARTIDA	3,64
UR01021	UD DEMOLICION DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO MED. MANUALES		



	(COMPRESO)			
	DEMOLICION DEIMBORNAL, ARQUETA O POZO DE REGISTRO EXISTENTE, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR) INCLUYENDO LA CARGA A CAMIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		Mano de obra		34,66
		Maquinaria.....		17,50
		Suma la partida		52,16
		Costes indirectos..... 3,50%		1,83
		TOTAL PARTIDA		53,99
UR01029	UD DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION			
	DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO; 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		Mano de obra		34,66
		Maquinaria.....		15,30
		Suma la partida		49,96
		Costes indirectos..... 3,50%		1,75
		TOTAL PARTIDA		51,71
U03005	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, MED. MEC, C/ENTIBACION			
	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ENTIBACION SEMICUAJADA Y AGOTAMIENTO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.			
		Mano de obra		3,51
		Maquinaria.....		2,39
		Resto de obra y materiales		1,87
		Suma la partida		7,77
		Costes indirectos..... 3,50%		0,27
		TOTAL PARTIDA		8,04
V.2.4.015	M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE POZO Y ARQUETA			
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE POZO Y ARQUETA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADEIRA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.			
		Mano de obra		0,35
		Maquinaria.....		1,93
		Resto de obra y materiales		1,93
		Suma la partida		4,21
		Costes indirectos..... 3,50%		0,15
		TOTAL PARTIDA		4,36
V050012	M2 ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZO			



	ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE PA- NELES DE CHAPA DE ACERO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, INCLU- YENDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		
		Mano de obra	1,94
		Maquinaria.....	1,17
		Resto de obra y materiales	1,16
		Suma la partida	4,27
		Costes indirectos..... 3,50%	0,15
		TOTAL PARTIDA	4,42
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VER- TEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.		
		Maquinaria.....	1,19
		Suma la partida	1,19
		Costes indirectos..... 3,50%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,23
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON ME- DIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		
		Mano de obra	0,87
		Maquinaria.....	0,80
		Resto de obra y materiales	7,91
		Suma la partida	9,58
		Costes indirectos..... 3,50%	0,34
		TOTAL PARTIDA	9,92
U05002	M CANALIZACION PVC D.200MM. S/SOLERA CANALIZACION PVC DE 315 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE SOLERA DE 5CM DE HORMI- GÓN Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPE- CIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZA- DORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MU- NICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.		
		Mano de obra	6,40
		Maquinaria.....	1,30
		Resto de obra y materiales	19,20
		Suma la partida	26,90
		Costes indirectos..... 3,50%	0,94
		TOTAL PARTIDA	27,84



U05003	<p>M CANALIZACION PVC D.315MM. S/SOLERA CANALIZACION PVC DE 400 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE SOLERA DE 5CM DE HORMIGÓN Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.</p>	<p>Mano de obra 7,12 Maquinaria..... 1,30 Resto de obra y materiales 26,42 Suma la partida 34,84 Costes indirectos..... 3,50% 1,22 TOTAL PARTIDA 36,06</p>
UR04001	<p>M TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. S/ARENA TUBERIA DE SANEAMIENTO PARA IMBORNALES DE PVC-U DE PARED COMPACTA CLASE SN-4 DIAMETRO NOMINAL 200 MM., SISTEMA DE UNION FLEXIBLE CON JUNTA DE ELASTOMERO, ENVUELTA EN ARENA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 90° Y CONEXIONES A POZO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDO ENTRE EJES DE IMBORNAL Y POZO.</p>	<p>Mano de obra 8,90 Resto de obra y materiales 18,34 Suma la partida 27,24 Costes indirectos..... 3,50% 0,95 TOTAL PARTIDA 28,19</p>
UR04012	<p>UD POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M., PROFU POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MI-</p>	



CRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PRO-
TECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR.
MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.

Mano de obra	71,16
Maquinaria.....	54,70
Resto de obra y materiales	525,06
Suma la partida	650,92
Costes indirectos..... 3,50%	22,78
TOTAL PARTIDA	673,70

UR04100 UD ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE
ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO
CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMO-
LICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE
Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO
CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE C.P. 600 MM, CON
LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO" Y DE LOS PATES DE POLIPROPILENO
NECESARIOS, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR EN-
FOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, MEDIDA
LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.

Mano de obra	62,27
Maquinaria.....	15,25
Resto de obra y materiales	17,18
Suma la partida	94,70
Costes indirectos..... 3,50%	3,31
TOTAL PARTIDA	98,01

UR04017CV UD IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM
IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM
DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20
CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, EN-
FOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFE-
BRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLA-
SE C250 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE
TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O
ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA
MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	71,16
Resto de obra y materiales	190,06
Suma la partida	261,22
Costes indirectos..... 3,50%	9,14
TOTAL PARTIDA	270,36

V.2.5.4.010 UD ARQUETA REGISTRO SANEAMIENTO LADRILLO/HORMIGÓN.
ARQUETA DE REGISTRO EN RED DE SANEAMIENTO DE FÁBRICA DE LA-
DRILLO MACIZO DE UN PIÉ DE ESPESOR U HORMIGÓN ARMADO, DE DI-
MENSIONES INTERIORES 1.00 X 1.00 M, PROFUNDIDAD MÁXIMA 4.00 M Y
LOSA DE CUBRICIÓN DE HA, DESMONTABLE Y DE RESISTENCIA ADE-
CUADA A LAS CARGAS QUE DEBERÁ SOPORTAR, CONSTRUIDA SEGÚN
LOS PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE AQUALIA.

Mano de obra	0,36
Maquinaria.....	19,50
Resto de obra y materiales	154,30



		Suma la partida	174,16
		Costes indirectos..... 3,50%	6,10
		TOTAL PARTIDA	180,26
CAPITULO 04 ABASTECIMIENTO			
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	
		Mano de obra	1,73
		Maquinaria.....	2,34
		Suma la partida	4,07
		Costes indirectos..... 3,50%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,21
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VER- TEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	
		Maquinaria.....	1,19
		Suma la partida	1,19
		Costes indirectos..... 3,50%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,23
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	
		Mano de obra	0,87
		Maquinaria.....	0,80
		Resto de obra y materiales	7,91
		Suma la partida	9,58
		Costes indirectos..... 3,50%	0,34
		TOTAL PARTIDA	9,92
U06005	M	TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO TUBERIA DE POLIETILENO PE 50 B PARA ABASTECIMIENTO DE DIAMETRO NOMINAL 63 MM, PN 10, INSTALADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, PROBADA EN ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES. INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		Mano de obra	2,70
		Resto de obra y materiales	7,77
		Suma la partida	10,47
		Costes indirectos..... 3,50%	0,37
		TOTAL PARTIDA	10,84
U06001	M	TUBERIA POLIETILENO DN 90 MM ABASTECIMIENTO TUBERIA DE POLIETILENO PE100 PARA ABASTECIMIENTO DE DIAMETRO NOMINAL 90 MM, PN 10, INSTALADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, PROBADA EN ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES. INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	



		Mano de obra	2,70
		Resto de obra y materiales	11,17
		Suma la partida	13,87
		Costes indirectos..... 3,50%	0,49
		TOTAL PARTIDA	14,36
3.1.3.1.1.020	ud	VÁLVULA COMPUERTA, DN 90 MM (ENTERRADA) SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 90 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13 % CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Maquinaria.....	7,75
		Resto de obra y materiales	312,58
		Suma la partida	320,33
		Costes indirectos..... 3,50%	11,21
		TOTAL PARTIDA	331,54
U06038	UD	CONEXION A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO D.MAX 200 MM CONEXION A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE DIÁMETRO HASTA 200 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, EXCAVACION NECESARIA, DEMOLICION DEL PAVIMENTO Y POSTERIOR REPOSICION. REALIZADA SEGUN NORMATIVA DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Suma la partida	180,30
		Costes indirectos..... 3,50%	6,31
		TOTAL PARTIDA	186,61
U06044	UD	INSTALACION COMPLETA DE FONTANERIA/DESAGUES MOB. URBANO INSTALACION COMPLETA DE FONTANERIA Y DESAGUES PARA DAR SERVICIO A MOBILIARIO URBANO U ORNAMENTAL; COMPRENDIENDO: CONEXIONES DE RED, TUBERIAS DE COBRE O ACERO CON PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, PUNTOS DE TOMA, DESAGUES EN PVC, ABRAZADERAS Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES A ARQUETAS, SUMIDEROS, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, CONSTRUIDO SEGUN PLANOS, ORDENANZA MUNICIPALES Y COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Resto de obra y materiales	127,87
		Suma la partida	127,87
		Costes indirectos..... 3,50%	4,48
		TOTAL PARTIDA	132,35
U06046	M	PASO DE CALZADA PARA RED DE ABASTECIMIENTO PASO DE CALZADA PARA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, COMPRENDIENDO: PRECORTE DEL PAVIMENTO EXISTENTE, DEMOLICION Y	



EXCAVACION NECESARIA, RELLENO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION Y COMPACTADO DE 15 CM DE ESPESOR, CAPA DE 15 CM. DE HORMIGON DE HM-20, RELLENO DE ALBERO DE 30 CM. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% P.M., FIRME Y TERMINACION FINAL DEL PAVIMENTO, Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Mano de obra	8,67
Maquinaria.....	4,18
Resto de obra y materiales	7,29
Suma la partida	20,14
Costes indirectos..... 3,50%	0,70
TOTAL PARTIDA	20,84

V1.10.055 UD POZO REGISTRO FÁBRICA LADRILLO MACIZO
POZO DE REGISTRO DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ENFOSCADO INTERIORMENTE PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA O VENTOSA, DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2.50 M, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PATES DE POLIPROPILENO.

Mano de obra	79,37
Maquinaria.....	4,05
Resto de obra y materiales	399,27
Suma la partida	482,69
Costes indirectos..... 3,50%	16,89
TOTAL PARTIDA	499,58

CAPITULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS

U04001 M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC.
EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100 % PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30 CM COMO MÁXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.

Mano de obra	0,35
Maquinaria.....	1,39
Resto de obra y materiales	13,62
Suma la partida	15,36
Costes indirectos..... 3,50%	0,54
TOTAL PARTIDA	15,90

17109076 M3 HORMIGÓN BITUMINOSO AC 16 SURF B 50/70 S
FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B 50/70 S, SEGÚN ARTÍCULO 542 DEL PG-3, INCLUSO LIGANTE Y FÍLLER DE APORTACIÓN, NIVELACION, EXTENDIDO Y COMPACTACION MECANICA DEL AGLOMERADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.

Mano de obra	6,25
Maquinaria.....	20,83
Resto de obra y materiales	114,15
Suma la partida	141,23
Costes indirectos..... 3,50%	4,94
TOTAL PARTIDA	146,17



U04015	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20 CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y ARMADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		
			Mano de obra	2,31
			Resto de obra y materiales	10,80
			Suma la partida	13,11
			Costes indirectos..... 3,50%	0,46
			TOTAL PARTIDA	13,57
U04075	M2	PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO HM-20 CON FIBRAS, 20 CM. ESPESOR PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO EJECUTADO "IN SITU" CON HORMIGON HM-20/P/20, DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON ADICION DE CUARZO EN LA SUPERFICIE, Y DE FIBRAS DE POLIPIROPILENO MONOFILAMENTADAS EN MASA DE DOSIFICACION DE 0.6 KG/M3; MAESTREADO, COMPACTACION CON REGLA VIBRANTE Y FRATASADO MANUAL CON LLANA METALICA CON FORMACION DE PENDIENTES, TERMINACION SUPERFICIAL CON TEXTURA RUGOSA OBTENIDA MEDIANTE REGLETEADO, CEPILLADO CON ESTERA O CEPILLO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS CON PERFIL HUECO DE PVC REFORZADO DE 80 MM. DE ALTURA , CURADO DEL HORMIGON MEDIANTE PULVERIZACION CON CURADOR DE PARAFINAS Y POSTERIOR REGADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		
			Mano de obra	3,56
			Resto de obra y materiales	12,95
			Suma la partida	16,51
			Costes indirectos..... 3,50%	0,58
			TOTAL PARTIDA	17,09
U04029	M	CORRIENTE O ENCINTADO BALDOSA HORMIGON BICAPA 40X20X6CM. S/HILAD CORRIENTE O ENCINTADO DE BALDOSA DE HORMIGON BICAPA EN SIMPLE HILADA DE 20x40x6 CM. COLOR GRIS ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION DE HORMIGON HM-20, INCLUSO REJUNTADO CON MORTE-RO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
			Mano de obra	2,13
			Resto de obra y materiales	2,55
			Suma la partida	4,68
			Costes indirectos..... 3,50%	0,16
			TOTAL PARTIDA	4,84
U04064	M2	PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO HM-20 FRATASADO MEC.15 CM. VERDE PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO EJECUTADO "IN SITU" CON HORMIGON HM-20/B/20, DE 15 CMS. DE ESPESOR, COLOREADO EN VERDE SIMILAR AL EXISTENTE MEDIANTE PIGMENTOS AÑADIDOS EN MASA. EJECUTADO SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, NIVELACION, VIBRADO O COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, FRATASADO MECANICO Y CURADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON DISCO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDU-		



	CIENDO HUECOS.			
		Mano de obra		2,13
		Maquinaria.....		0,23
		Resto de obra y materiales		11,87
		Suma la partida		14,23
		Costes indirectos..... 3,50%		0,50
		TOTAL PARTIDA		14,73
UR030202	M BORDILLO DE GRANITO EN CHAFLÁN. GRIS QUINTANA			
	BORDILLO REBAJADO DE ORMIGÓN PARA ACCESO A PARCELA, CON CORTE MECANIZADO A CUATRO CARAS, CON ARISTA VISTA ACHAFLANADA Y ABUJARDADA LA SUPERFICIE VISTA, DE 40 CM DE LONGITUD MINIMA Y PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS,ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION Y AMPARO DE HORMIGON HM-20, NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, ANCHURA MAXIMA DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS 1,5 CM., COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		Mano de obra		8,13
		Maquinaria.....		0,78
		Resto de obra y materiales		23,12
		Suma la partida		32,03
		Costes indirectos..... 3,50%		1,12
		TOTAL PARTIDA		33,15
U04023	M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 15X35CM			
	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 15x25x80 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		Mano de obra		4,63
		Resto de obra y materiales		7,23
		Suma la partida		11,86
		Costes indirectos..... 3,50%		0,42
		TOTAL PARTIDA		12,28
U04025	M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM			
	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA GRIS DE DIMENSIONES 10x20x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		Mano de obra		3,56
		Resto de obra y materiales		3,58
		Suma la partida		7,14
		Costes indirectos..... 3,50%		0,25
		TOTAL PARTIDA		7,39
17109069	M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA GRIS			
	SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR GRIS., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMA-			



	TES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		
		Mano de obra	7,47
		Resto de obra y materiales	7,99
		Suma la partida	15,46
		Costes indirectos..... 3,50%	0,54
		TOTAL PARTIDA	16,00
U04061	M2 PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON 20X10X10 CM		
	PAVIMENTO DE BALDOSA DE HORMIGON BICAPA PREFABRICADO DE 10x20x10 CM. CON LOS BORDES ACHAFLANADOS, COLOR A ELEGIR POR LA D.F., RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) INCLUSO CAPA DE NIVELACION DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO CON ARENA, ENLECHADO O CONFINADO CON ARENA Y LIMPIEZA, P.P. DE JUNTAS, REMATES CON ALCORQUES Y ENCINTADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		
		Mano de obra	7,12
		Resto de obra y materiales	12,59
		Suma la partida	19,71
		Costes indirectos..... 3,50%	0,69
		TOTAL PARTIDA	20,40
17109069A	M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA ARENA		
	SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR ARENA., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		
		Mano de obra	7,47
		Resto de obra y materiales	7,99
		Suma la partida	15,46
		Costes indirectos..... 3,50%	0,54
		TOTAL PARTIDA	16,00
17109069B	M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA ALBERO		
	SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR ALBERO., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		
		Mano de obra	7,47
		Resto de obra y materiales	7,99
		Suma la partida	15,46
		Costes indirectos..... 3,50%	0,54
		TOTAL PARTIDA	16,00



17109069C	<p>M ENCINTADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA VERDE ENCINTADO REALIZADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR VERDE, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.</p>	<p>Mano de obra 7,47 Resto de obra y materiales 3,94 Suma la partida 11,41 Costes indirectos..... 3,50% 0,40 TOTAL PARTIDA 11,81</p>
U04031	<p>M2 COLOCACION DE PAVIMENTO ACTUAL REHABILITADO COLOCACION DE PAVIMENTO ACTUAL REHABILITADO CON PIEZAS PROCEDENTES DEL LEVANTADO, DE 40x40CM, ASENTADAS SOBRE LECHO DE MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), EN SECO, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUSO NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:1) A PIQUERA, LIMPIEZA Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.</p>	<p>Mano de obra 10,67 Resto de obra y materiales 4,67 Suma la partida 15,34 Costes indirectos..... 3,50% 0,54 TOTAL PARTIDA 15,88</p>
U04039	<p>M2 SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM. O HEXAGONAL SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO VIBRADO PULIDO DE 40x40 CM.O HEXAGONAL, DE 4 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.</p>	<p>Mano de obra 5,94 Resto de obra y materiales 7,39 Suma la partida 13,33 Costes indirectos..... 3,50% 0,47 TOTAL PARTIDA 13,80</p>
17109074	<p>M SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR ALEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	<p>Mano de obra 6,40 Resto de obra y materiales 7,96</p>



		Suma la partida	14,36
		Costes indirectos..... 3,50%	0,50
		TOTAL PARTIDA	14,86
17109075	M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN ,ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COM- PRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCUENTROS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMEN- TE TERMINADA	Mano de obra	6,40
		Resto de obra y materiales	7,46
		Suma la partida	13,86
		Costes indirectos..... 3,50%	0,49
		TOTAL PARTIDA	14,35
17109078	M2 PAVIMENTO ZONA JUEGOS DE CESPED ARTIF Y BASE AMORTG PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL DE COLOR VERDE TEXTURIZADO RIZADO DE ALTA RESISTENCIA DE POLIPROPILENO DE 10MM DE ALTURA DE HILO REAL Y 24MM ESTIRADO, ANTIESTÁTICO, RELLENO DE ARENA A RAZÓN DE 14KG/M2, RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y ANTIMOHO COLOCADO SO- BRE BASE ELÁSTICA AMORTIGUADORA Y DRENANTE PARA PREVENIR LE- SIONES POR CAÍDAS COMPUESTO DE FOAM DE CELDA CERRADA DE PO- LIETILENO DE CELDA CERRADA TERMOCOHESIONADO MÁS LÁMINA GE- OTEXTIL, SISTEMA TIPO PUZZLE DE 35CM DE ESPESOR ANTIBACTERIA E IMPUTRESCIBLE, DRENAJE 180L/H. COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑI- LERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Mano de obra	3,65
		Resto de obra y materiales	58,07
		Suma la partida	61,72
		Costes indirectos..... 3,50%	2,16
		TOTAL PARTIDA	63,88

CAPÍTULO 06. RED DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO 06.1 INSTALACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION

15ETT00001	u INSTALACIÓN CENTRO TRANSFORMACION INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 25 KVA DE POTENCIA, EN BAÑO DE ACEITE, REFRIGERA- CIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, COMPUESTA POR: TENSIÓN PRIMARIA 20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 230/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%, CO- NEXIONADOS, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 4%, EQUIPADO CON TER- MÓMETRO Y TERMOSTATO, PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X240 MM2 EN ALUMINIO, TERMINALES, MALLA DE PROTECCIÓN, CELDA ENTRADA-SALIDA RUPTOR AUTOMÁTICO SECCIÓN P.A.T., ALUMBRADO INTERIOR PUNTO DE LUZ BLINDADO, CELDA PROTEC. Y FUSIBLES, Y EQUIPO DE SEGURIDAD DE C.T.; SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	Mano de obra	638,75
------------	--	--------------------	--------



		Resto de obra y materiales	2.690,69
		Suma la partida	3.329,44
		Costes indirectos..... 3,50%	116,53
		TOTAL PARTIDA	3.445,97
E07CTCGML24	ud	CELDA DE LÍNEA 24kV MOD. CGM COSMOS L-24	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA / SALIDA MARCA ORMAZABAL TIPO CGMCOSMOS L-24 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR UN MÓDULO METÁLICO CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS (SF6), DE ACUERDO A LA NORMATIVA UNE, CEI Y RU6407, ENSAYADA CONTRA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:	
		- UN = 24 KV.	
		- IN = 400 A.	
		- ICC = 16 KA / 40 KA.	
		- DIMENSIONES: 365 X 735 X 1740 MM.	
		- MANDO: MANUAL TIPO B.	
		INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN DE TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. TODO ELLO REALIZADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA EN OBRA.	
		Mano de obra	54,07
		Resto de obra y materiales	2.053,75
		Suma la partida	2.107,82
		Costes indirectos..... 3,50%	73,77
		TOTAL PARTIDA	2.181,59
E07CTCGMRC24	ud	COMPACTO PARA TRES FUNCIONES DE LINEA MERLIN GUERIN GAMA RM6 3I	
		COMPACTO PARA TRES FUNCIONES DE LINEA CON LOS SIGUIENTES MATERIALES DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS EN SU INTERIOR: INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400A, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, PLETINA DE COBRE ELECTROLITICO PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACION, JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR, INDICADORES TESTIGO PRESENCIA DE TENSION Y MANDO CIT MANUAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y CONEXIONADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN GAMA RM6 MOD. RM63IB O EQUIVALENTE	
		Mano de obra	54,07
		Resto de obra y materiales	1.195,00
		Suma la partida	1.249,07
		Costes indirectos..... 3,50%	43,72
		TOTAL PARTIDA	1.292,79
15EWSR002	u	CUADRO DE BAJA TENSION CT 4 SALIDAS	
		CUADRO DE BAJA TENSION FORMADO POR:	
		- 1 UDS. ARMARIO METÁLICO DE DOBLE AISLAMIENTO NORMALIZADO 4 SALIDAS TRIPOLARES CON NEUTRO.	
		- 5 CORTOCIRCUITOS FUSIBLES DE 250 A.	
		- 1 VOLTÍMETRO CON CONMUTADOR DE FASES.	
		- 1 AMPERÍMETRO CON TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD.	
		- 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25A/30MA.	



- 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DE 2X10A.
INCLUSO CABLEADO, MANO DE OBRA Y MONTAJE.

Mano de obra	1,83
Resto de obra y materiales	1.851,47
Suma la partida	1.853,30
Costes indirectos..... 3,50%	64,87
TOTAL PARTIDA	1.918,17

E07CTCGMM24 ud CELDA DE MEDIDA CGM COSMOS M-24

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA MARCA ORMAZABAL MODELO CGMCOSMOS M-24 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR UN MÓDULO METÁLICO, DE ACUERDO A LA NORMATIVA UNE Y CEI, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS LOS APARATOS Y MATERIALES ADECUADOS, FABRICADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- UN = 24 KV.
- DIMENSIONES: 800 X 1025 X 1740 MM.
SE INCLUYEN EN LA CELDA:
- 3 TRANSFORMADORES DE TENSIÓN, RELACIÓN 16500/V3-22000/V3-110/V3 V, DE POTENCIA DE PRECISIÓN 25 VA EN CLASE 0,5 Y 24 KV DE AISLAMIENTO.
- 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD, RELACIÓN 10-20/5 A, DE POTENCIA DE PRECISIÓN 10 VA EN CLASE 0,5 Y 24 KV DE AISLAMIENTO.
INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN DE TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. TODO ELLO REALIZADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.

Mano de obra	72,08
Resto de obra y materiales	2.664,90
Suma la partida	2.736,98
Costes indirectos..... 3,50%	95,79
TOTAL PARTIDA	2.832,77

E07CTPFU520 ud EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN PFU-5/20

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EDIFICIO PREFABRICADO ORMAZABAL MODELO PFU-5/20 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTITUIDO POR UNA ENVOLVENTE DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE, DE HORMIGÓN ARMADO, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS 6080 MM DE LARGO POR 2380 MM DE FONDO POR 3045 MM DE ALTO. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. ASÍ COMO EXCAVACIÓN DE DIMENSIONES 6880 MM DE LARGO POR 3180 MM DE FONDO POR 560 MM DE ALTO, LECHO DE ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN APISONADA CON MEDIOS MANUALES, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, ACERA PERIMETRAL DE 1,1 M DE ANCHO, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA EN OBRA.

Mano de obra	423,48
Maquinaria.....	530,88
Resto de obra y materiales	8.454,50



			Suma la partida	9.408,85
			Costes indirectos..... 3,50%	329,31
			TOTAL PARTIDA	9.738,16
15ETTSR10	u	CELDA DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR-FUSIBLES COMBINADOS QM		
		CELDA DE PROTECCION GENERAL CON INTERRUPTOR Y FUSIBLES COMBINADOS GAMA SM6 FORMADO POR JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR DE 400 A PARA CONEXION SUPERIOR A CELDAS ADYACENTES, INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400A, TENSION 24 KV Y 16 kA, MANDO CI DE ACUMULACIÓN DE ENERGIA, PREPARADO PARA 3 FUSIBLE COMBINADOS, SEÑALIZAICON MECANICA DE FUSION DE FUSIBLES, INDICADORES DE PRESENCIA DE TENSION EN LAMPARAS, EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA DE DOBLE BRAZO, BOBINA DE DISPARO Y CONTACTOS AUXILIARES, FUSIBLES, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y CONEXIONADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN GAMA SM6/INT-SEC 200A FUS/C+IT+PAT+BDIS O SIMILAR		
			Mano de obra	54,75
			Resto de obra y materiales	3.071,43
			Suma la partida	3.126,18
			Costes indirectos..... 3,50%	109,42
			TOTAL PARTIDA	3.235,60
15ETT0SR14	u	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR TIPO SECO ENCAPSULADO CLASE F 2		
		EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO MODELO PFU-4/30, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3300 MM. CON ELEMENTOS DE SEPARACION METALICOS ENTRE TRANSFORMADORES Y ZONA DE CABINAS, INCLUSO TRANSPORTE Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE COLOCADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN 630 KVA EQUIVALENTE. SE VERIFICARA QUE EL MODELO ES ACEPTADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA		
			Mano de obra	9,13
			Resto de obra y materiales	7.140,29
			Suma la partida	7.149,42
			Costes indirectos..... 3,50%	250,23
			TOTAL PARTIDA	7.399,65
08EAA99003	u	EMPALME EN FRIO PARA CABLE 18/30 KV		
		EMPALME EN FRIO PARA CABLE 18/30 KV, INCLUYENDO TERMORETRACTIL Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	105,86
			Suma la partida	106,10
			Costes indirectos..... 3,50%	3,71
			TOTAL PARTIDA	109,81
15ECTSM13	m2	FORMACION DE BANCADA PARA SOPORTACION DE EQUIPAMIENTO Y PASO DE		
		FORMACION DE BANCADA PARA SOPORTACION DE EQUIPOS Y PASO DE CANALIZACIONES ELECTRICAS DE MT MEDIANTE LADRILLO PERFORADO,		



TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABRADO DE CITARA, IN-
CLUSO ENFOCADO FRATASADO FINO CON EL MISMO MORTERO Y AYU-
DAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINA-
DA.

Mano de obra	1,75
Resto de obra y materiales	143,10
Suma la partida	144,85
Costes indirectos..... 3,50%	5,07
TOTAL PARTIDA	149,92

15EWW0SM12 m2 SUELO TECNICO METALICO

SUELO TECNICO METALICO SEGUN MODELO DE LA COMPAÑIA SUMINIS-
TRADORA ELECTRICA SOBRE PERFILES METALICOS Y BANCADA DE FA-
BRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO
1:6 EN LABOR DE CITARA, HUECOS DE PASO DE CABLES, ENFOCADO
FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO. MEDIDA
LA SUPERFICIE TERMINADA.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	82,85
Suma la partida	83,57
Costes indirectos..... 3,50%	2,92
TOTAL PARTIDA	86,49

SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD EN M.T

U03003 M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.

EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANI-
COS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO
DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.

Mano de obra	1,73
Maquinaria.....	2,34
Suma la partida	4,07
Costes indirectos..... 3,50%	0,14
TOTAL PARTIDA	4,21

U03012 M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE
CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON
MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VER-
TEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.

Maquinaria.....	1,19
Suma la partida	1,19
Costes indirectos..... 3,50%	0,04
TOTAL PARTIDA	1,23

U03008 M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.

RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON ME-
DIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR,
REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON
MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

Mano de obra	0,87
Maquinaria.....	0,80
Resto de obra y materiales	7,91
Suma la partida	9,58
Costes indirectos..... 3,50%	0,34



			TOTAL PARTIDA	9,92
02ZMMSRP001	m3	EXCAVACION EN FOSO PARA COLOCACION DE EDIFICIO PREFABRICADO EXCAVACIÓN EN TERRENOS COMPACTOS POR MEDIOS MECÁNICOS DE FOSO DE DIMENSIONES 4.500 X 3.500 MM. PARA ALOJAR EDIFICIO PREFA- BRICADO COMPACTO EHC-3S, INCLUIDO COMPACTACIÓN SUPERFICIAL Y NIVELACIÓN (QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 700 MM), CON POSTERIOR ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.		
			Mano de obra	0,05
			Maquinaria.....	2,80
			Suma la partida	2,85
			Costes indirectos..... 3,50%	0,10
			TOTAL PARTIDA	2,95
U09000	M	CANALIZACION PARA RED DE MEDIA TENSIÓN CON 4 TUBOS PE D200MM CANALIZACION PARA RED MEDIA TENSIÓN CON CUATRO TUBOS DE PO- LIETILENO FLEXIBLE DE DIAMETRO 200 MM. DE DOBLE CAPA, PARTE PRO- PORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGON HM-20/P/20/ I N/MM2, Y RESTO DE ZANJA CON ARENA, SE- GÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, INCLUIDO CAMA DE ARENA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TO- TALMENTE TERMINADA.		
			Mano de obra	7,12
			Maquinaria.....	0,27
			Resto de obra y materiales	29,25
			Suma la partida	36,64
			Costes indirectos..... 3,50%	1,28
			TOTAL PARTIDA	37,92
U09017	UD	ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTE- RIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ES- PESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MI- NIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUIDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRRANTES A VERTEDE- RO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
			Mano de obra	142,32
			Maquinaria.....	13,50
			Resto de obra y materiales	187,92
			Suma la partida	343,74
			Costes indirectos..... 3,50%	12,03
			TOTAL PARTIDA	355,77



U09063	UD	ARQUETA A2 RED ELECTRICA			
		ARQUETA A2 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 1.440X0.905 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
			Mano de obra		177,90
			Maquinaria.....		27,00
			Resto de obra y materiales		324,01
			Suma la partida		528,91
			Costes indirectos..... 3,50%		18,51
			TOTAL PARTIDA		547,42
U09003	M	LINEA DE MEDIA TENSION 3x240 MM2 AL			
		LINEA DE MEDIA TENSION 3x240 MM2 ALUMINIO RH21 18/30Kv CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CON PANTALLA METÁLICA. INCLUSO MONTAJE Y COLOCACION EN PRISMA DE CANALIZACIONES Y PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y PRUEBAS; MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE LA OCA. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN, INCLUSO REDACCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, VISADO Y TASAS.			
			Mano de obra		3,65
			Resto de obra y materiales		40,37
			Suma la partida		44,02
			Costes indirectos..... 3,50%		1,54
			TOTAL PARTIDA		45,56
08CCRSRG015	u	LEGALIZACION INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT			
		LEGALIZACION DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MT TANTO DE LA PARTE DE ABONADO COMO DE LA PARTE DE COMPAÑIA, INCLUYENDO LA PREPARACION Y VISADO EN LOS PROYECTOS PROFESIONALES "AS BUILT" Y DIRECCIONES DE OBRA CORRESPONDIENTES; LA PRESENTACION Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERIA DE INNOVACIÓN, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES, CERTIFICADO DEL ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO (OCA), CERTIFICACIÓN DEL BUEN ESTADO DE CONDUCTORES POR PARTE DE ENDESA. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, COMO CONVENIO DE CESIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO Y LEGALIZADA.			
			Mano de obra		892,50
			Suma la partida		892,50
			Costes indirectos..... 3,50%		31,24
			TOTAL PARTIDA		923,74
08CCRSRG015.1	u	DERECHOS SUPERVISIÓN Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ENDESA			



	PAGO DE DERECHOS DE SUPERVISIÓN Y TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES A EMPRESA SUMINISTRADORA.		
		Resto de obra y materiales	850,00
		Suma la partida	850,00
		Costes indirectos..... 3,50%	29,75
		TOTAL PARTIDA	879,75
18159028	PA A JUSTIFICAR POR DESCARGOS DE LA LINEA EN MT PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR DESCARGOS DE LA LINEA EN MT, RECEPCIÓN DE LA ZONA PROTEGIDA, CREACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD DEL GRUPO ENDESA, RETIRADA DE TIERRAS DE TRABAJO Y DEVOLUCIÓN DE ZONA PROTEGIDA UNA VEZ TERMINADO LOS TRABAJOS. VERIFICACIÓN DE PARALELO Y PUESTA EN SERVICIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Suma la partida	500,00
		Costes indirectos..... 3,50%	17,50
		TOTAL PARTIDA	517,50
U09067	UD CONEXION A RED EXISTENTE SEGÚN CONDICIONADO DE LA COMPAÑÍA SUMIN CONEXION A RED EXISTENTE SEGÚN CONDICIONADO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA		
		Resto de obra y materiales	4.467,36
		Suma la partida	4.467,36
		Costes indirectos..... 3,50%	156,36
		TOTAL PARTIDA	4.623,72
	SUBCAPÍTULO 06.3 INSTALACIÓN ELECTRICA EN B.T.		
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.		
		Mano de obra	1,73
		Maquinaria.....	2,34
		Suma la partida	4,07
		Costes indirectos..... 3,50%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,21
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VEREDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.		
		Maquinaria.....	1,19
		Suma la partida	1,19
		Costes indirectos..... 3,50%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,23
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		
		Mano de obra	0,87
		Maquinaria.....	0,80
		Resto de obra y materiales	7,91



		Suma la partida	9,58
		Costes indirectos..... 3,50%	0,34
		TOTAL PARTIDA	9,92
U0900015a	M	CANALIZACION PARA RED DE BAJA TENSIÓN CON 2 TUBOS PVC D160MM	
		CANALIZACION PARA RED BAJA TENSIÓN CON DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE DIAMETRO 160 MM. DE DOBLE CAPA, PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGON HM-20/P/20/I N/MM2, Y RESTO DE ZANJA CON ARENA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, INCLUSO CAMA DE ARENA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	3,56
		Maquinaria.....	0,27
		Resto de obra y materiales	11,82
		Suma la partida	15,65
		Costes indirectos..... 3,50%	0,55
		TOTAL PARTIDA	16,20
U09017	UD	ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA	
		ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra	142,32
		Maquinaria.....	13,50
		Resto de obra y materiales	187,92
		Suma la partida	343,74
		Costes indirectos..... 3,50%	12,03
		TOTAL PARTIDA	355,77
CAPITULO 07. ALUMBRADO PÚBLICO			
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.	
		EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	
		Mano de obra	1,73
		Maquinaria.....	2,34
		Suma la partida	4,07
		Costes indirectos..... 3,50%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,21
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE	
		CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON	



		MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VER- TEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.		
			Maquinaria.....	1,19
			Suma la partida.....	1,19
			Costes indirectos..... 3,50%	0,04
			TOTAL PARTIDA	1,23
CNTRHM40601T	M	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE CAPA CO		
		APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFI- LADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDI- DO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBO CORR- GADO DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COM- PACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GE- NERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARI- LLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTA- DO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			Mano de obra	2,17
			Maquinaria.....	1,33
			Resto de obra y materiales	9,85
			Suma la partida.....	13,35
			Costes indirectos..... 3,50%	0,47
			TOTAL PARTIDA	13,82
CNTRHM40602T	M	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA C		
		APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COM- PACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; CO- LOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TU- BO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			Mano de obra	2,17
			Maquinaria.....	1,33
			Resto de obra y materiales	11,39
			Suma la partida.....	14,89
			Costes indirectos..... 3,50%	0,52
			TOTAL PARTIDA	15,41
CNTRHM40804T	M	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE		



CAPA C

APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO 4 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA EN DOS FILAS PARALELAS, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Mano de obra	2,17
Maquinaria.....	1,33
Resto de obra y materiales	17,74
Suma la partida	21,24
Costes indirectos..... 3,50%	0,74
TOTAL PARTIDA	21,98

U07024

UD ARQUETA CIEGA DE 40X40 CM. ALUMBRADO

ARQUETA CIEGA DE 40x40 CM. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 70 CM., ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN DE 50X50 CM. MODELO MUNICIPAL; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGUN DETALLE DEL P.C.DE ALUMBRADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	38,68
Maquinaria.....	3,16
Resto de obra y materiales	19,54
Suma la partida	61,38
Costes indirectos..... 3,50%	2,15
TOTAL PARTIDA	63,53

U07025

UD ARQUETA REGISTRO 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA

ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO DE SEVILLA SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, IN-



CLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	71,16
Maquinaria.....	3,16
Resto de obra y materiales	141,59
Suma la partida	215,91
Costes indirectos..... 3,50%	7,56
TOTAL PARTIDA	223,47

BASHM25

M3 BASAMENTO HM-25 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN
BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/P/20/I EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIA COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE (NO INCLUIDOS), ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN EHE, ENCONFRADO Y DEENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA POR M3 DE HORMIGÓN HM-25.

Mano de obra	20,98
Maquinaria.....	4,49
Resto de obra y materiales	63,07
Suma la partida	88,54
Costes indirectos..... 3,50%	3,10
TOTAL PARTIDA	91,64

COLAM10H6MA

UD COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM
COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 3 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, CON PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 300X300X8 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 215MM, TODA



LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M18 LONGITUD 600 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Mano de obra	35,70
Maquinaria.....	10,00
Resto de obra y materiales	226,96
Suma la partida	272,66
Costes indirectos..... 3,50%	9,54
TOTAL PARTIDA	282,20

COLAM10H9MA UD COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 6M PINTADA DIAM PUNTA 76MM
COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 6 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOPLA DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X10 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 800 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. ME-



	DIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		Mano de obra		35,70
		Maquinaria.....		10,00
		Resto de obra y materiales		269,95
		Suma la partida		315,65
		Costes indirectos..... 3,50%		11,05
		TOTAL PARTIDA		326,70
CR001	UD CRUCETA RECTA CENTRADA ACERO TUBO LONGITUD 0.5M PARA DOS LUMIN			
	CRUCETA DE ACERO EJECUTADO CON PERFIL HUECO CIRCULAR DIAM. EXTERIOR 60MM ESPESOR 3MM PARA INSTALAR DOS LUMINARIAS, CON CASQUILLO EN EL CENTRO Y TORNILLOS PRISIONEROS ADECUADO PARA ACOPLAR SOBRE EXTREMO DE COLUMNA, CON DOS RIGIDIZADORES ESPESOR 5MM Y ESCOTADURA SOLDADOS AL PERFIL HUECO Y AL CASQUILLO, CON LONGITUD VISTA ENTRE LUMINARIAS DE 0.5M Y LONGITUD DE 0.15M EN CADA EXTREMO PARA ACOPLAR DE CADA LUMINARIA, LONGITUD TOTAL 0.80M, EN ACERO S-275JR GALVANIZADO EN CALIENTE, CON IMPRIMACION EPOXI POLIAMIDA CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 60 MICRAS Y ACABADO A BASE DE POLIURETANO ALIFATICO SIN LIMITE DE REPINTADO CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 40 MICRAS, INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO A CUALQUIER ALTURA, ENSAYADO PARA CARGA ROTURA MÍNIMA VERTICAL DE 100KG, EJECUTADO DE ACUERDO AL DB-EA DEL CTE, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA			
		Mano de obra		17,86
		Maquinaria.....		10,00
		Resto de obra y materiales		23,23
		Suma la partida		51,09
		Costes indirectos..... 3,50%		1,79
		TOTAL PARTIDA		52,88
CP003A	UD CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLE DESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO, CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL CONJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA			
		Mano de obra		8,97
		Maquinaria.....		0,40
		Resto de obra y materiales		14,26
		Suma la partida		23,63



		Costes indirectos.....	3,50%	0,83
		TOTAL PARTIDA		24,46
LMLEDTVS09	UD LUMINARIA LEDS TIPO SCHREDER TECEO 2 - 70W	LUMINARIA DE LEDS TIPO SCHREDER TECEO 2 / 5117 / 64 LEDS 350mA CW / 355392I O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48LEDS, FLUJO HASTA 10624 LM, POTENCIA TOTAL CON EQUIPOS 70W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE,CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C,RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.		
		Mano de obra		9,13
		Maquinaria.....		10,00
		Resto de obra y materiales		553,70
		Suma la partida		572,83
		Costes indirectos.....	3,50%	20,05
		TOTAL PARTIDA		592,88
LMLEDTVS10	UD LUMINARIA LEDS TIPO SCHREDER TECEO 1 - 38W	LUMINARIA DE LEDS TIPO SCHREDER TECEO 1 / 5141 / 24 LEDS 500mA NW / 372812 O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48LEDS, FLUJO HASTA 10624 LM, POTENCIA TOTAL CON EQUIPOS 38W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE,CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C,RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.		
		Mano de obra		9,13
		Maquinaria.....		10,00
		Resto de obra y materiales		457,10
		Suma la partida		476,23
		Costes indirectos.....	3,50%	16,67
		TOTAL PARTIDA		492,90



TTPICAA	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM		
		TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.		
			Mano de obra	20,02
			Maquinaria.....	1,56
			Resto de obra y materiales	20,49
			Suma la partida	42,07
			Costes indirectos..... 3,50%	1,47
			TOTAL PARTIDA	43,54
TTPLACA01	UD	PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 500X500X3MM CON LÍNE		
		TOMA DE TIERRA FORMADA POR PLACA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DE DIMENSIONES 500X500X3MM ENTERRADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR,CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD HASTA 12 M UNIDA A LA PLACA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA , SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		
			Mano de obra	18,25
			Resto de obra y materiales	39,93
			Suma la partida	58,18
			Costes indirectos..... 3,50%	2,04
			TOTAL PARTIDA	60,22
LCURVU4X6A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTEN		
		CIRCUITO 4x1x6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		
			Mano de obra	1,83



			Resto de obra y materiales	3,39
			Suma la partida	5,22
			Costes indirectos..... 3,50%	0,18
			TOTAL PARTIDA	5,40
LCUTTRVU1X16A	M	LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTE		
		LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		
			Mano de obra	0,18
			Resto de obra y materiales	1,40
			Suma la partida	1,58
			Costes indirectos..... 3,50%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,64
LCU1RV3X2.5A	M	MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM2 EN COLUMNA/BÁCULO PARA ALIMEN		
		CIRCUITO FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO MANGUERA RV-K 3x2.5 MM2 INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO (BÁCULO, COLUMNA, TORRE O BRAZO MURAL SOBRE FACHADA), CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, LUMINARIA INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		
			Mano de obra	0,91
			Maquinaria.....	0,08
			Resto de obra y materiales	1,40
			Suma la partida	2,39
			Costes indirectos..... 3,50%	0,08
			TOTAL PARTIDA	2,47
U07035	ML	ACOMETIDA ELECTRICA A RED EXISTENTE 3x50mm2+1x25mm2		
		LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO 3X50+1X25MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE POLIETILENO DOBLE CAPA FLEXIBLE Ø160MM CON EMPALMES MEDIANTE MANGUITO, EN MONTAJE ENTERRADO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES DE PRÉSTAMO SELECCIONADO, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBREVIVIENTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PASOS DE CALZADAS CON INCLUSIÓN DE UN TUBO VACIO, AUMENTO DE LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA Y RELLENO DE HORMIGÓN. PP. DE ARQUETA CIEGA. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN, INCLUSO REDACCIÓN DE PROYECTO		



TÉCNICO, VISADO Y TASAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Mano de obra	2,60
Maquinaria.....	0,53
Resto de obra y materiales	17,54
Suma la partida	20,67
Costes indirectos..... 3,50%	0,72
TOTAL PARTIDA	21,39

CMHP17006

UD CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA HORMIGON

CENTRO DE MANDO PARA 6 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ENVOLVENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO ORMA-17 O SIMILAR MONTADO SOBRE BANCADA HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1900X600X800MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, CON EJECUCIÓN DE SOLERA HM-20 DE 15 CM CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20X20CM DE DIMENSIONES 1900X1000MM FRENTE AL CENTRO, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO DE PRIMERA CALIDAD, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 125A 25 KA REARMABLE, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 6 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15ka, 6 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 2 DIFERENCIALES 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNEOTÉRMICO 2P 6A 15ka, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15ka, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO,RELÉ LÍNEA DE MANDO 2P 16A, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREADO LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.

Mano de obra	356,76
Resto de obra y materiales	4.994,54
Suma la partida	5.351,30
Costes indirectos..... 3,50%	187,30
TOTAL PARTIDA	5.538,60

TLGPP002

UD SISTEMA TELEGESTIÓN

SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO CITY-TOUCH O SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ,CON ROUTER,



	SEGMENTO CONTROLADOR Y ACOPLADOR DE FASE, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.		
		Mano de obra	91,25
		Resto de obra y materiales	1.821,95
		Suma la partida	1.913,20
		Costes indirectos..... 3,50%	66,96
		TOTAL PARTIDA	1.980,16
LEGAL002	UD LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN		
	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA EN EL SERVICIO DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA MEDIANTE PROYECTO VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA, INSPECCIÓN REGLAMENTARIA POR ORGANISMO DE CONTROL, INCLUSO GESTIONES CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD Y EL SERVICIO DE INDUSTRIA PARA EL CONVENIO DE CESIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION BT Y ENTREGA EN FORMATO DIGITAL Y PAPEL DEL PROYECTO COMPLETO DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS PUNTOS DE LUZ GEORREFERENCIADOS. MEDIDA LA UNIDAD LEGALIZADA.		
		Resto de obra y materiales	500,00
		Suma la partida	500,00
		Costes indirectos..... 3,50%	17,50
		TOTAL PARTIDA	517,50
DER0002	KW DERECHOS EXTENSION COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA ELECTRICIDAD		
	ABONO A LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD POR DERECHOS DE EXTENSIÓN SEGÚN RD 1955/2000, INCLUSO INSTALACIÓN DE FUSIBLES EN CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE RED DE BT. MEDIDA LA UNIDAD POR KW SOLICITADO.		
		Resto de obra y materiales	19,11
		Suma la partida	19,11
		Costes indirectos..... 3,50%	0,67
		TOTAL PARTIDA	19,78
DER0004	KW DERECHOS ACCESO COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA ELECTRICIDAD		
	ABONO A LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA/DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD POR DERECHOS DE ACCESO SEGÚN RD 1955/2000. MEDIDA LA UNIDAD POR KW CONTRATADO.		
		Resto de obra y materiales	21,67
		Suma la partida	21,67
		Costes indirectos..... 3,50%	0,76
		TOTAL PARTIDA	22,43
CDBT003A	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT		
	CAJA DE SECCIONAMIENTO 3X400A PARA RED DE DISTRIBUCIÓN BT SUBTERRÁNEA PARA FIJAR EN SUPERFICIE, CON ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CON DERIVACIÓN A CLIENTE, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 580X360X163MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 43 IK09, DOTADA DE EMBARRADO PARA BASES, EMBARRADO PARA NEUTRO CON BORNE DE PUESTA A TIERRA, CUCHILLAS SECCIONADORAS PARA FASES, BASES		



PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES, CON SEÑAL ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO SOBRE TAPA, INSTALADA EN ARMARIO EXISTENTE, CONEXIONES DE LÍNEAS, FABRICADO EL CONJUNTO SEGÚN NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD ENDESA, FABRICADO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Mano de obra	39,99
Resto de obra y materiales	498,62
Suma la partida	538,61
Costes indirectos..... 3,50%	18,85
TOTAL PARTIDA	557,46

AFECCSALUM PA TRABAJOS POR AFECCIONES ALUMBRADO EXISTENTE
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS NECESARIOS DE EJECUTAR COMO CONSECUENCIA DE LAS AFECCIONES A LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y SUPERVISADA POR ALUMBRADO PÚBLICO.

Resto de obra y materiales	1.000,00
Suma la partida	1.000,00
Costes indirectos..... 3,50%	35,00
TOTAL PARTIDA	1.035,00

CAPITULO 08. TELECOMUNICACIONES

U03003 M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.

EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.

Mano de obra	1,73
Maquinaria.....	2,34
Suma la partida	4,07
Costes indirectos..... 3,50%	0,14
TOTAL PARTIDA	4,21

U03012 M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE
CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VEREDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.

Maquinaria.....	1,19
Suma la partida	1,19
Costes indirectos..... 3,50%	0,04
TOTAL PARTIDA	1,23

U03008 M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.

RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.

Mano de obra	0,87
Maquinaria.....	0,80
Resto de obra y materiales	7,91
Suma la partida	9,58
Costes indirectos..... 3,50%	0,34
TOTAL PARTIDA	9,92



V8110	M	CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 63MM Y 3 TUBO 40MM CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBERIA DE PEAD LISO DE 63 MM. DE DIAMETRO EN BASE 2, Y TRES CONDUCTOS DE TUBERIA DE PEAD LISO DE 40 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO GUIAS DE CUERDA DE NYLON, SEPARADORES, SOLERA DE 8 CMS. Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 HASTA 8 CMS. POR ENCIMA DE LOS TUBOS. CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS Y MANDRILADA.		
			Mano de obra	21,35
			Resto de obra y materiales	20,77
			Suma la partida	42,12
			Costes indirectos..... 3,50%	1,47
			TOTAL PARTIDA	43,59
U08009	UD	ARQUETA DE REGISTRO TELEFONÍA TIPO D ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D, FORMADA POR: EXCAVACION DE TIERRAS, EXTRACION A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACION DEL FONDO AL 95 % PROCTOR NORMAL, SOLERA Y PAREDES DE HORMIGON HA-25 CON ARMADURAS DE ACERO B-400-S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTE SOBRE SOLERA, DESAGUE Y EMBOCADURAS DE TUBOS, CERCO METALICO Y TAPA; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
			Mano de obra	337,55
			Maquinaria.....	53,00
			Resto de obra y materiales	116,59
			Suma la partida	507,14
			Costes indirectos..... 3,50%	17,75
			TOTAL PARTIDA	524,89
U08014	UD	CONEXIÓN LÍNEAS TELEFONÍA CONEXIÓN LINEAS DE TELEFONÍA, EN POSTE AÉREO A CANALIZACION CONSTRUIDO SEGUN NORMA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA FORMADA POR CABLES DE COBRE Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
			Mano de obra	426,96
			Resto de obra y materiales	12,00
			Suma la partida	438,96
			Costes indirectos..... 3,50%	15,36
			TOTAL PARTIDA	454,32
CAPITULO 09. RED DE GAS				
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.		
			Mano de obra	1,73
			Maquinaria.....	2,34
			Suma la partida	4,07
			Costes indirectos..... 3,50%	0,14
			TOTAL PARTIDA	4,21
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE		



	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VER- TEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.		
		Maquinaria.....	1,19
		Suma la partida	1,19
		Costes indirectos..... 3,50%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,23
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON ME- DIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		
		Mano de obra	0,87
		Maquinaria.....	0,80
		Resto de obra y materiales	7,91
		Suma la partida	9,58
		Costes indirectos..... 3,50%	0,34
		TOTAL PARTIDA	9,92
U08TP050	M TUBERÍA GAS PE D=32 mm. SDR 11 TUBERÍA ENTERRADA, EN POLIETILENO DE D=32 MM. SDR 11, PARA RE- DES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, AR- QUETAS DE ACOMETIDA Y P.P. DE ACCESORIOS (CODOS, TES, MANGUI- TOS, CAPS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.), EXCEPTO VÁLVULAS DE LÍ- NEA, APERTURA Y REPOSICIÓN DE ZANJA.		
		Mano de obra	17,79
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales	6,51
		Suma la partida	26,28
		Costes indirectos..... 3,50%	0,92
		TOTAL PARTIDA	27,20
U08AA040	ud CONEXIÓN GAS AC.DIN 2440 D=6". ACOMETIDA PARA GAS EN ACERO DIN 2440 SIN SOLDADURA DE D=6", PA- RA REDES DE DISTRIBUCIÓN HASTA 6 M. DE LONGITUD DESDE LA RED A LA VÁLVULA DE ACOMETIDA, I/EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE ZANJA, PROTECCIÓN DE TUBO, ETC., TERMINADA.		
		Mano de obra	42,17
		Maquinaria.....	226,21
		Resto de obra y materiales	294,99
		Suma la partida	563,37
		Costes indirectos..... 3,50%	19,72
		TOTAL PARTIDA	583,09

CAPÍTULO 10. SEÑALIZACIÓN

U11001	M MARCA CONTINUA DE VIAL DE 10 CM. MARCA CONTINUA DE VIAL DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA REFLEXI- VA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A o B CON MAQUI- NA AUTOMOVIL SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y UR- BANISMO; INCLUSO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA LONGITUD		
--------	--	--	--



	EJECUTADA.			
		Mano de obra		0,08
		Maquinaria.....		0,13
		Resto de obra y materiales		0,13
		Suma la partida		0,34
		Costes indirectos..... 3,50%		0,01
		TOTAL PARTIDA		0,35
U11002	M MARCA DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM. MARCA DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO REFLECTANTE CON MAQUINA AUTOMOVIL AUTOPROPULSADA, SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO; INCLU- SO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		Mano de obra		0,10
		Maquinaria.....		0,13
		Resto de obra y materiales		0,11
		Suma la partida		0,34
		Costes indirectos..... 3,50%		0,01
		TOTAL PARTIDA		0,35
U11005	M MARCA CONTINUA DE VIAL DE 40 CM. MARCA CONTINUA DE VIAL DE 40 CM. DE ANCHO CON PINTURA REFLEXI- VA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A o B CON MAQUI- NA AUTOMOVIL SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y UR- BANISMO; INCLUSO PREMARCADO, RPLANTEO Y CINTA ADHESIVA. ME- DIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		Mano de obra		0,16
		Maquinaria.....		0,19
		Resto de obra y materiales		0,31
		Suma la partida		0,66
		Costes indirectos..... 3,50%		0,02
		TOTAL PARTIDA		0,68
U11008	M2 PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CMS. CON PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO REFLECTANTE MEDIANTE COMPRESOR Y PISTOLA SE- GUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO; INCLUSO PREMARCADO, RE- PLANTEO Y CINTA ADHESIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE SEÑALIZADA.			
		Mano de obra		8,08
		Resto de obra y materiales		0,58
		Suma la partida		8,66
		Costes indirectos..... 3,50%		0,30
		TOTAL PARTIDA		8,96
U11006	UD MARCA VIAL CON PINTURA REFLEXIVA FLECHA LETRAS Y SIMBOLOS EN CALZADA CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A o B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG-3. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		Mano de obra		10,41
		Resto de obra y materiales		2,41



		Suma la partida	12,82
		Costes indirectos..... 3,50%	0,45
		TOTAL PARTIDA	13,27
U11006P	UD PICTOGRAMAS CARRIL BICI PICTOGRAMAS EN CARRIL BICI, REALIZADOS CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A o B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG-3. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	14,23
		Resto de obra y materiales	3,16
		Suma la partida	17,39
		Costes indirectos..... 3,50%	0,61
		TOTAL PARTIDA	18,00
UR10024	UD SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13 SEÑAL DE INDICACION DE SITUACION DE UN PASO PARA PEATONES, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	21,35
		Maquinaria.....	7,46
		Resto de obra y materiales	60,75
		Suma la partida	89,56
		Costes indirectos..... 3,50%	3,13
		TOTAL PARTIDA	92,69
UR10028b	UD SENTIDO OBLIGATORIO R400A SEÑAL DE SENTIDO OBLIGATORIO FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	2,49
		Maquinaria.....	7,46
		Resto de obra y materiales	60,80
		Suma la partida	70,75
		Costes indirectos..... 3,50%	2,48
		TOTAL PARTIDA	73,23
UR10014	UD SEÑAL DE PROHIBICION R101 SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	21,35
		Maquinaria.....	7,46
		Resto de obra y materiales	59,72



		Suma la partida	88,53
		Costes indirectos..... 3,50%	3,10
		TOTAL PARTIDA	91,63
U11009	UD SEÑAL DE PELIGRO R1 SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CIN- CADA DE 70x70 CM., TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, IN- CLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANI- ZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Mano de obra	21,35
		Resto de obra y materiales	56,27
		Suma la partida	77,62
		Costes indirectos..... 3,50%	2,72
		TOTAL PARTIDA	80,34
UR1002X	UD TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO Y CIMEN- TACION Y TRABAJOS NECESARIOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN RE- POSICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Mano de obra	39,14
		Maquinaria.....	7,46
		Resto de obra y materiales	2,70
		Suma la partida	49,30
		Costes indirectos..... 3,50%	1,73
		TOTAL PARTIDA	51,03
CAPITULO 11. JARDINERIA			
U10012	UD GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA)DE 3 A 3.5 METROS DE ALTURA DE CRUZ, MAS COPA, Y 16/18 CMS. DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPE- LLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDE- RO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 50 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION CON DOS TUTORES DE MADERA TRATADA DE 8/10 CMS. DE DIAMETRO Y 3 M. DE ALTURA, ATADO CON FA- JAS ELASTICAS Y PRIMER RIEGO; INCLUSO CONSERVACION Y GARAN- TIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Mano de obra	12,50
		Maquinaria.....	1,35
		Resto de obra y materiales	113,41
		Suma la partida	127,26
		Costes indirectos..... 3,50%	4,45
		TOTAL PARTIDA	131,71
U10009A	UD KOELREUTERIA PANICULATA KOELREUTERIA PANICULATA DE 3 A 3.5 M. DE ALTURA A CRUZ, MAS CO- PA, Y 18-20 CMS. DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS, APORTE DE TIERRA VE- GETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 50 KG. DE ABONO ORGA-		



	NICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	12,50
		Maquinaria.....	1,35
		Resto de obra y materiales	125,69
		Suma la partida	139,54
		Costes indirectos..... 3,50%	4,88
		TOTAL PARTIDA	144,42
U10013	UD BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHICHITON) 7		
	BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHICHITON) DE 3 A 3'5 METROS DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, Y 18/20 CM DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL SOBRENTE, PLANTACION Y ABONO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	12,50
		Maquinaria.....	1,35
		Resto de obra y materiales	85,03
		Suma la partida	98,88
		Costes indirectos..... 3,50%	3,46
		TOTAL PARTIDA	102,34
U10005	UD CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ)		
	CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CMS. DE PERIMETRO Y DE 3 A 3.50 M. DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, SERVIDO CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION CON DOS TUTORES DE MADERA TRATADA DE 8/10 CMS. DE DIAMETRO Y 3 M. DE ALTURA, ATADO CON FAJAS ELASTICAS Y PRIMER RIEGO; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	12,50
		Maquinaria.....	1,35
		Resto de obra y materiales	87,15
		Suma la partida	101,00
		Costes indirectos..... 3,50%	3,54
		TOTAL PARTIDA	104,54
U10017	UD CASUARINA		
	CASUARINA EQUISETIFOLIA (PINO AUSTRALIANO) DE 18-20 CM. DE PERIMETRO Y ALTURA 2.5 A 3.00 M., SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL SOBRENTE, PLANTACION Y ABONO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE		



	UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	17,85
		Maquinaria.....	1,35
		Resto de obra y materiales	294,46
		Suma la partida	313,66
		Costes indirectos..... 3,50%	10,98
		TOTAL PARTIDA	324,64
JPLP25abb	M2 PLANT.MAN.ARBUS.COMP.<100 TV25% PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN O RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X60X30 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, INCLUSO P.P. DE MALLA ANTIHERBA EN DELIMITACIÓN DE SECTORES CON PLANTACIONES DISTINTAS, COMPLETAMENTE EJECUTADO. SE CONSIDERA PRECIO MEDIO DE LA PLANTA. CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANIMETRIA.		
		Mano de obra	1,43
		Maquinaria.....	0,24
		Resto de obra y materiales	6,03
		Suma la partida	7,70
		Costes indirectos..... 3,50%	0,27
		TOTAL PARTIDA	7,97
JPII02a	M2 CÉSPED C/ROLLO TEPE SUP.<1000M2 FORMACIÓN DE PRADERAS CON TEPES PRECULTIVADOS EN TIERRA, SUMINISTRADOS EN ROLLO DE 0.72X25 M, EN SUPERFICIES <1000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., INCORPORACIÓN DE 15 CM DE TIERRA VEGETAL DE TIERRA DE CABEZA LIMPIA, PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO Y PREPARACIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN, COLOCACIÓN DE TEPES CON MÁQUINA ESPECIAL COLOCADORA, AFIRMADO, RECEBO DE MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBRES Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LOS TRANSPORTES DE TIERRA VEGETAL Y TEPE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA		
		Mano de obra	3,56
		Maquinaria.....	1,58
		Resto de obra y materiales	6,17
		Suma la partida	11,31
		Costes indirectos..... 3,50%	0,40
		TOTAL PARTIDA	11,71
U10028	M3 APORTACION DE TIERRA VEGETAL		



APORTACION DE TIERRA VEGETAL DE CONTEXTURA LIMO-ARENOSA,
PROCEDENTE DE LA VEGA DEL GUADALQUIVIR, EXENTA DE MALAS HIER-
BAS, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCION. ME-
DIDO EL VOLUMEN UNA VEZ COLOCADO EN PERFIL NATURAL.

Mano de obra	1,73
Resto de obra y materiales	7,26
Suma la partida	8,99
Costes indirectos..... 3,50%	0,31
TOTAL PARTIDA	9,30

CAPÍTULO 12 RED DE RIEGO

U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANI- COS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	Mano de obra	1,73
			Maquinaria.....	2,34
			Suma la partida	4,07
			Costes indirectos..... 3,50%	0,14
			TOTAL PARTIDA	4,21
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VER- TEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	Maquinaria.....	1,19
			Suma la partida	1,19
			Costes indirectos..... 3,50%	0,04
			TOTAL PARTIDA	1,23
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON ME- DIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	Mano de obra	0,87
			Maquinaria.....	0,80
			Resto de obra y materiales	7,91
			Suma la partida	9,58
			Costes indirectos..... 3,50%	0,34
			TOTAL PARTIDA	9,92
UR09066b	ud	BOCA DE RIEGO EN RED DE AGUA NO POTABLE BOCA DE RIEGO 40 MM INSTALADA EN RED DE AGUA NO POTABLE, BRI- DA DE ANCLAJE ROSCADA, JUNTA PLANA DE GOMA, CONEXIÓN A LA RED DE PE MEDIANTE COLLARÍN Ø 160/50 MM Y MANGUITO Ø50MM AM- BOS ELECTROSOLDABLES DE PE, I/ RAMAL DE PE 80 Ø 50 MM DE PE CON BANDA MARRÓN, ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPON- DIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.	Mano de obra	7,12
			Resto de obra y materiales	111,39
			Suma la partida	118,51



		Costes indirectos.....	3,50%	4,15
		TOTAL PARTIDA		122,66
UR05103	UD ANCLAJES O TAPONAMIENTOS PROVISIONALES			
	ANCLAJES O TAPONAMIENTOS PROVISIONALES DE REDES EXISTENTES, INCLUSO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN PAVIMENTOS.			
		Maquinaria.....		11,95
		Resto de obra y materiales		132,97
		Suma la partida		144,92
		Costes indirectos.....	3,50%	5,07
		TOTAL PARTIDA		149,99
UR09061	ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=63MM 20%P.ES			
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 63 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN VALORADOS EN UN 20 % SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZONAS VERDES, MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.			
		Mano de obra		3,94
		Resto de obra y materiales		5,20
		Suma la partida		9,14
		Costes indirectos.....	3,50%	0,32
		TOTAL PARTIDA		9,46
UR09062	ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=32MM 20%P.ES			
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN VALORADOS EN UN 20 % SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZANJA, INCLUSO GOTEROS PARA RIEGO DE ARBOLADO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA			
		Mano de obra		3,56
		Resto de obra y materiales		2,46
		Suma la partida		6,02
		Costes indirectos.....	3,50%	0,21
		TOTAL PARTIDA		6,23
UR09063	ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=40 MM 20%P.ES			
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 40 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZONAS VERDES, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.			
		Mano de obra		1,78
		Resto de obra y materiales		4,00
		Suma la partida		5,78
		Costes indirectos.....	3,50%	0,20
		TOTAL PARTIDA		5,98
UR05051	UD MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE			



CONTA

MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTADOR, REALIZADO CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, BASE DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADO, MAESTREADO, Y PINTADO EN COLOR A ELEGIR POR D.F., COLOCACIÓN DE CAJA DE CONTADOR, TUBO DE POLIETILENO DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	64,04
Resto de obra y materiales	81,21
Suma la partida	145,25
Costes indirectos..... 3,50%	5,08
TOTAL PARTIDA	150,33

U06022 UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA D. 63MM

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA PARA ENTERRAR DE COMPUERTA NORMAL OVAL, DIAMETRO 63 MM, PARA PRESION DE SERVICIO DE 20 ATMS, EN TUBERIA DE ABASTECIMIENTO CON AISLAMIENTO ELASTICO, JUNTA Y CARRETE DE DESMONTAJE; INCLUSO CUADRADILLO, TAPA DE REGISTRO Y TORNILLERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Resto de obra y materiales	291,89
Suma la partida	291,89
Costes indirectos..... 3,50%	10,22
TOTAL PARTIDA	302,11

UR09075 UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO

ARQUETA SEMI ENTERRADA PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO, DE 120X120X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CON REJILLAS DE VENTILACION EN LAS CUATRO CARAS FORMADAS POR MARCO DE PERFIL LAMINADO DE 40CM DE ALTURA Y LAMAS PLEGADAS DE CHAPA LISA DE 8MM DE ESPESOR, UBICADAS A 100CM DEL FONDO DE LA ARQUETA, CON TAPA A DOS AGUAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y MARCO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 8MM DE ESPESOR, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL.

Mano de obra	97,62
Maquinaria.....	13,00
Resto de obra y materiales	248,56
Suma la partida	359,18
Costes indirectos..... 3,50%	12,57
TOTAL PARTIDA	371,75

UR09058A UD CENTRO DE CONTROL DE RIEGO.

PROGRAMADOR DE RIEGO COMPACTO CON ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS DE 9V, RESISTENTE AL AGUA Y TOTALMENTE SUMERGIBLE, DEL TIPO RAIN BIRD WP O SIMILAR, PARA 4 CIRCUITOS CON UN MÍNIMO DE DOS ESTACIONES, INCLUSO CONEXIONES TOTALES DE PIEZAS Y ACOMETIDAS A LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y SALIDAS A LA RED DE RIEGO,



INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, GARRAS DE SUJECCION Y APOYO, REALIZADA SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Mano de obra	70,26
Resto de obra y materiales	1.751,26
Suma la partida	1.821,52
Costes indirectos..... 3,50%	63,75
TOTAL PARTIDA	1.885,27

UR06034 UD ARQUETA REGISTRABLE O CIEGA DE 45X45 CM.
ARQUETA REGISTRABLE O CIEGA .DE 45x45 CM. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 70 CM., ACABADO CON CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL D-400 DE 55X55 CM. MODELO MUNICIPAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE SOBRES.

Mano de obra	53,38
Maquinaria.....	3,68
Resto de obra y materiales	65,73
Suma la partida	122,79
Costes indirectos..... 3,50%	4,30
TOTAL PARTIDA	127,09

17109035 m LINEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM2 D=50MM
LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS Y AUTOMATISMOS DE RIEGO, FORMADA POR 2 CONDUCTORES DE COBRE, DE 2,5 MM2 DE SECCIÓN, CANALIZADOS EN TUBO DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, CONEXIONADO Y TRANSPORTE, COLOCADO TODO ELLO EN ZANJA SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO DE LA MISMA, MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA EN OBRA, EN FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	1,37
Resto de obra y materiales	1,48
Suma la partida	2,85
Costes indirectos..... 3,50%	0,10
TOTAL PARTIDA	2,95

17109021 ud DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE
DIFUSOR AÉREO DE SECTOR REGULABLE CON TOBERA INTERCAMBIABLE DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, INCLUIDA CONEXIÓN A 1/2" CON TUBERIA FLEXIBLE Y PIEZAS ROSCADAS, TOTALMENTE INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO

Mano de obra	5,34
Resto de obra y materiales	5,90
Suma la partida	11,24
Costes indirectos..... 3,50%	0,39



		TOTAL PARTIDA	11,63
17109029	ud	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS O PIEZAS SECTORES DE RIEGO, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO ORDINARIO, DE UN PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 15 CM DE ESPESOR, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, ENFOSCADA POR LAS CARAS INTERIORES Y CON MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA CALZADA, TERMINADA, I/EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CONEXIÓN DE CONDUCCIONES Y REMATES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA, SEGÚN NTE-IFA-19.	
		Mano de obra	186,66
		Resto de obra y materiales	250,00
		Suma la partida	436,66
		Costes indirectos..... 3,50%	15,28
		TOTAL PARTIDA	451,94
17109038	ud	ELECTROVÁLVULA 1" C/SOLENOIDE ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO PARA UNA TENSIÓN DE 24 V. CON APERTURA MANUAL, 200 PGA DE RAIN-BIRD CON REGULADOR DE CAUDAL, CON CONEXIÓN DE 1" Y SOLENOIDE DE LARGA DISTANCIA COMPLETAMENTE INSTALADA E I/PEQUEÑO MATERIAL.	
		Mano de obra	10,35
		Resto de obra y materiales	52,89
		Suma la partida	63,24
		Costes indirectos..... 3,50%	2,21
		TOTAL PARTIDA	65,45
17109055	ud	CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO INDEPENDIENTE DEL RESTO DE USO EN EL PUNTO MÁS PRÓXIMO EN LA SALIDA DE AGUA DESDE LA ACOMETIDA A LA RED MUNICIPAL A LA RED DE RIEGO. EL CONJUNTO ESTÁ DOTADO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS; DOS VÁLVULAS DE ESFERA DE METAL DE 3", UNA VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN DE 3" Y CONTADOR HOMOLOGADO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 63 MM CON UN CAUDAL NOMINAL DE 100 M3/H, 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO. IP68 CON EMISOR DE IMPULSO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra	8,85
		Resto de obra y materiales	185,12
		Suma la partida	193,97
		Costes indirectos..... 3,50%	6,79
		TOTAL PARTIDA	200,76
17109057	ud	PRUEBA DE CARGA PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS SEGÚN NORMATIVO, CON MAQUINA DE PRESION HOMOLOGADA. INCLUSO APORTE DE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE.	
		Mano de obra	626,75
		Suma la partida	626,75



		Costes indirectos.....	3,50%	21,94
		TOTAL PARTIDA		648,69
17109058	ud	PROGRAMACION Y AJUSTES PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN		
		Mano de obra		535,50
		Suma la partida		535,50
		Costes indirectos.....	3,50%	18,74
		TOTAL PARTIDA		554,24
17109056	PA	ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PA DE ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN		
		Mano de obra		912,50
		Suma la partida		912,50
		Costes indirectos.....	3,50%	31,94
		TOTAL PARTIDA		944,44

CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO

17109150	ud	MARMOLILLO MATERIAL RECICLADO MARMOLILLO DE 810 MM DE ALTURA COMPUESTO POR FUNDA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4 MM DE ESPESOR Y 100 MM DE DIÁMETRO, RELLENADO DE COMPUESTO CONGLOMERADO DE MORTERO DE CEMENTO CON INCLUSIONES DE RECICLADO DE PLÁSTICO Y VARI-LLA DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 900 MM DE LON-GITUD, DE LOS CUALES 200 MM QUEDAN EMPOTRADO EN EL PAVIMEN-TO; 3 HENDIDURAS CON BANDA DE MATERIAL REFLECTANTE DE 2,5 CM DE ANCHO, SITUADAS EN LA CARA SUPERIOR A 3 CM, 8,5 CM Y 14 CM RESPECTIVAMENTE Y REMATADO CON ANAGRAMA; COLOCADO SOBRE ACERADO COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO MEDIANTE TALA-DRO MECÁNICO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SOLDA-DURAS, REPASOS Y PINTADO CON DOS MANOS AL ESMALTE SINTÉTICO CON PARTÍCULAS METÁLICAS EN SUSPENSIÓN PREVIA IMPRIMACIÓN CON MINIO DE PLOMO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra		2,74
		Resto de obra y materiales		31,75
		Suma la partida		34,49
		Costes indirectos.....	3,50%	1,21
		TOTAL PARTIDA		35,70
LVME01a	Ud	APARCABICICLETAS TUBO ACERO SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARCABICIS REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, REALIZADO MEDIANTE PERFIL TUBULAR DE 50.1,5MM. , EMBELLECEDOR DE ANCLAJE Y ESPACIO PUBLICITARIO EN TUBO REC-TANGULAR DE 120X40X2MM, SEGUN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION, INCLUSO SOLDADURAS, COLOCACION Y ANCLAJES DEPENDIENDO DEL SUELO, (EMBALDOSADO, ASFALTO Y ZONAS DE ALBERO) TIRAFONDOS D.8 Ó CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE APERTURA DE CA-JEADO, VERTIDO DE HORMIGÓN, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDE-RO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC. MEDIDA LA UD. COMPLETAMENTE COLOCADA		
		Mano de obra		17,86
		Maquinaria.....		6,75
		Resto de obra y materiales		171,62



		Suma la partida	196,23
		Costes indirectos..... 3,50%	6,87
		TOTAL PARTIDA	203,10
17109154	ud BANCO T1 DE 1.75 M CON APOYABRAZOS BANCO DE 1,75 M DE LONGITUD, FORMADO CON ESTRUCTURA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3 Y ACABADO ANODIZADO EN COLOR CORTEN. LISTONES EN ASIENTO Y RESPALDO DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO ACABADO ANODIZADO EN COLOR CORTEN. SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE FIJACIONES Y ANCLAJES DE PATAS A SOLERA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA		
		Resto de obra y materiales	387,65
		Suma la partida	387,65
		Costes indirectos..... 3,50%	13,57
		TOTAL PARTIDA	401,22
U12013	UD PAPELERA PUBLICA DE PVC, DOTADA PAPELERA PUBLICA DE PVC, DOTADA DE SOPORTE METALICO BASCULANTE, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CIMENTACION, COLOCACION Y PINTURA, SEGUN NORMAS DE EMPRESA MUNICIPAL DE LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
		Mano de obra	7,03
		Resto de obra y materiales	47,86
		Suma la partida	54,89
		Costes indirectos..... 3,50%	1,92
		TOTAL PARTIDA	56,81
150180SA	ud PAPELERA PARA LA RECOGIDA DEP CANINAS PAPELERA DPARA RECOGIDA DE DEPOSICIONES CANINAS, 32 x 20 x 119 cm, 22 L., FORMADA POR ESTRUCTURA EN ACERO Y CUBETA INTERIOR GALVANIZADA. ACABADO PINTURA AL HORNO EN COLOR GRANATE. DISPENSADOR DE BOLSAS CON LLAVE INTEGRADO. CON LLAVE Y TAPA DE CIERRE AUTOMÁTICO PARA GARANTIZAR EL COMPARTIMENTO ESTANCO. PARA ATORNILLAR. INCLUSO P.P. DE FIJACIONES Y ANCLAJES DE PATAS A SOLERA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA		
		Resto de obra y materiales	380,59
		Suma la partida	380,59
		Costes indirectos..... 3,50%	13,32
		TOTAL PARTIDA	393,91
13.5-101	UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE AGUA POTABLE MODELO MIES - ADAPTADA P SIMILAR, CON TRONCO CENTRAL DE ACERO PINTADO CON OXIRON EN POLVO AL HORNO, QUE SE DIVIDE EN 2 RAMAS A DISTINTAS ALTURAS, 1204 Y 964CM, SEGÚN PLANO DE DETALLE, DOBLE PILETA DE ACERO INOXIDABLE, SURTIDORES CON PULSADORES INDEPENDIENTES Y CON CONTROL DE TIEMPO Y REGILARIZACIÓN DE CAUDAL DE AGUA, ADAPTADA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, REJILLA INFERIOR DE FUNDICION, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE TORNILLOS DE 6mm Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUIDA LA OBRA CIVIL NECESARIA, INCLUSO ACOMETIDA Y DESAGÜE, TOTALMENTE INSTALADA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.		
		Mano de obra	107,10



		Resto de obra y materiales	903,20
		Suma la partida	1.010,30
		Costes indirectos..... 3,50%	35,36
		TOTAL PARTIDA	1.045,66
13.4.011	ud	JUEGO INFALTIL PINTADO SOBRE PAVIMENTO EJECUCIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO SEGÚ MODELO EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA PARA LA REALIZACIÓN DE JUEGOS INFANTILES CLÁSICOS O SIMILAR, INCLUSO APLICACIÓN, ELEMENTOS AUXILIAES NECESARIOS, INCLUSO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA,	
		Mano de obra	89,26
		Resto de obra y materiales	25,74
		Suma la partida	115,00
		Costes indirectos..... 3,50%	4,03
		TOTAL PARTIDA	119,03
CALIS01	ud	CONJUNTO G EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO MODULAR WORKOUT G, MODELO DP900 O SIMILAR, DE MEDIDAS: 5,87 X 5,37 X 2,52 M. CON UN PESO DE 480 KG, REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. POSTES Ø 89 MM. BARRAS Ø 33 MM. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176. Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SUPERFÍCIE DE IMPACTO:72,38 M2. EIDADES DE USO: NO FÁCIL ACCESO / H > 1,4 M. ALTURA LIBRE DE CAÍDA: 2,41 M. MASA PARTE PESADA: 82,24 KG. DIMENSIONES PARTE MÁS GRANDE: 1,48 X 0,08 X 3,02 M. ESPACIO MÍNIMO: 8,87 X 8,37 M. INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU INSTALACIÓN, FIJACIONES, ANCLAJES DE ESTRUCTURA A SOLERA DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN, SOLERA O ZAPATAS DE CIMENTACION DE 500x500x500mm, RETERIDA DE MATERIAL SOBRENTE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y CERTIFICADA.	
		Mano de obra	714,00
		Maquinaria.....	81,00
		Resto de obra y materiales	6.827,54
		Suma la partida	7.622,54
		Costes indirectos..... 3,50%	266,79
		TOTAL PARTIDA	7.889,33
CALIS02	ud	CUBO PARA EMPOTRAR - EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO WORKOUT, CUBO PARA EMPOTRAR, DE MEDIDAS: 1,485 X 1,485 X 2,224 M, FORMADO POR CUATRO POSTES METÁLICOS DE DIAMETRO 89mm Y CUATRO BARRAS HORIZONTALES DE DIAMETRO 33MM. REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176, INCLUSO EJECUCIÓN DE CUATRO ZAPATAS DE 500x500x500mm COMO CIMENTACIÓN, NIVELADO, ATOR-	



	NILLADO Y SPITS DE M10x150			
		Mano de obra		285,60
		Maquinaria.....		55,00
		Resto de obra y materiales		1.711,97
		Suma la partida		2.052,57
		Costes indirectos..... 3,50%		71,84
		TOTAL PARTIDA		2.124,41
CALIS03	ud BARRAS CORTAS PARA EMPOTRAR - EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO WORKOUT, BARRAS PARALELAS CORTAS PARA EMPOTRAR, DE MEDIDAS: 1,48 X 0,63 X 0,3 M, FORMADO POR CUATRO POSTES METÁLICOS DE DIAMETRO 89mm Y DOS BARRAS HORIZONTALES DE DIAMETRO 33MM. REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176, INCLUSO EJECUCIÓN DE CUATRO ZAPATAS DE 500x500x500mm COMO CIMENTACIÓN, NIVELADO, ATORNILLADO Y SPITS DE M10x150			
		Mano de obra		249,90
		Maquinaria.....		55,00
		Resto de obra y materiales		991,49
		Suma la partida		1.296,39
		Costes indirectos..... 3,50%		45,37
		TOTAL PARTIDA		1.341,76
UR11018	UD CARTEL INFORMATIVO CON PANEL HPL DE 10MM PARA ZONA DE JUEGOS INF CARTEL INFORMATIVO PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES FABRICADO CON PANEL HPL DE 10MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 750X450MM , FIJADO A SOPORTES DE ACERO LAMINADO EN FRIO ZINCADO DE 60X60X2MM Y 3M DE ALTURA, MEDIANTE TORNILLERÍA DE SEGURIDAD; INCLUSO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-20 DE 50X50CM, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN, CONFORME A MODELO ESTABLECIDO POR EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 127/2001, DE 5 DE JUNIO, DE LA JUNTA DE ANDALUCIA, SOBRE MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LOS PARQUES INFANTILES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		Mano de obra		35,58
		Resto de obra y materiales		315,50
		Suma la partida		351,08
		Costes indirectos..... 3,50%		12,29
		TOTAL PARTIDA		363,37
MKOM03	u JUEGO COMBINACIÓN ENCUENTRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL PARA NIÑOS DE 0-4 AÑOS, MODELO JUEGOCOMBIANCIÓN ENCUENTRO KOMPAN O EQUIVALENTE EL CONJUNTO CUMPLIRÁ, TANTO EN SU FABRICACIÓN COMO EN SU INSTALACIÓN, CON LA NORMATIVA EUROPEA EN 1176-1177, INCLUSO MONTAJE POR PERSONAL ESPECIALIZADO, MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA EN OBRA			
		Mano de obra		198,72
		Resto de obra y materiales		2.035,06



			Suma la partida	2.233,78
			Costes indirectos..... 3,50%	78,18
			TOTAL PARTIDA	2.311,96
CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD				
UR16101	UD	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA 15.00 M2 ASEOS Y VESTUARI		
		MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 M2. PARA ASEOS Y VESTUARIOS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL "SANDWICH" EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO DE MESES DE ALQUILER. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.		
			Resto de obra y materiales	207,00
			Suma la partida	207,00
			Costes indirectos..... 3,50%	7,25
			TOTAL PARTIDA	214,25
UR16102	UD	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE OFICINAS		
		MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA PARA OFICINAS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL "SANDWICH" EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO DE MESES DE ALQUILER. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.		
			Resto de obra y materiales	207,00
			Suma la partida	207,00
			Costes indirectos..... 3,50%	7,25
			TOTAL PARTIDA	214,25
UR16103	M2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS		
		AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.		
			Mano de obra	5,20
			Resto de obra y materiales	7,36
			Suma la partida	12,56
			Costes indirectos..... 3,50%	0,44
			TOTAL PARTIDA	13,00
UR16402	M	VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE 2.50X1.00 M		
		VALLA METALICA PROLONGABLE PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS NORMALIZADOS DE 2.50 M. X		



1.00 M. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Mano de obra	0,69
Resto de obra y materiales	3,41
Suma la partida	4,10
Costes indirectos..... 3,50%	0,14
TOTAL PARTIDA	4,24

UR16403 M MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD
MALLA DE SEÑALIZACION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA, DE 1.00 M. DE ALTURA EN COLOR NARANJA NORMALIZADA, SOBRE SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Mano de obra	0,17
Resto de obra y materiales	0,35
Suma la partida	0,52
Costes indirectos..... 3,50%	0,02
TOTAL PARTIDA	0,54

UR16405 UD ACCESO PROVISIONAL DE UN PELDAÑO MADERA
ACCESO PROVISIONAL DE UN PELDAÑO REALIZADO CON TABLONES Y TABLAS DE MADERA, DE 1.00 M. DE LONGITUD, CON HUELLA DE 27 CM., INCLUSO COLOCACION, FIJACIONES Y ANCLAJES PARA SU ADECUADA ESTABILIDAD. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Mano de obra	2,08
Resto de obra y materiales	0,40
Suma la partida	2,48
Costes indirectos..... 3,50%	0,09
TOTAL PARTIDA	2,57

UR16401 M VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO ALTURA 2.00M.
VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS CUBIERTA POR LONA OPACA SERIGRAFIADA CON COLOR Y DISEÑO A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS DE 2.00 M. DE ALTURA, COMPUESTA POR PANELES PREFABRICADOS RIGIDOS DE MALLA METALICA GALVANIZADA, P.P. DE SOPORTE DE HORMIGON O ESTABILIZADORES,P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACION Y PORTON, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Mano de obra	1,04
Resto de obra y materiales	5,55
Suma la partida	6,59
Costes indirectos..... 3,50%	0,23
TOTAL PARTIDA	6,82

UR16408 UD TAPA PARA POZO, IMBORNAL O ARQUETA
TAPA PARA POZO, IMBORNAL O ARQUETAS; REALIZADA EN MADERA CON MARCO DE TABLONCILLO INTERIOR AL BROCAL Y TAPA DE TABLAS, INCLUSO FIJACION MEDIANTE REDONDOS DE ACERO Y ATADO CON ALAM-



	BRE GALVANIZADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra	2,60
		Resto de obra y materiales	1,44
		Suma la partida	4,04
		Costes indirectos..... 3,50%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,18
UR16409	UD PLATAFORMA FORMADA POR TABLONES Y TABLAS 3X1.50 M PLATAFORMA FORMADA POR TABLONES Y TABLAS DE MADERA CON P.P. DE RASTRELES TRANSVERSALES, DE DIMENSIONES MAXIMAS 3.00X1.50 M., INCLUSO COLOCACION, FIJACIONES Y ANCLAJES PARA SU ADECUADA ESTABILIDAD. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra	3,47
		Resto de obra y materiales	7,06
		Suma la partida	10,53
		Costes indirectos..... 3,50%	0,37
		TOTAL PARTIDA	10,90
UR16416	UD EXTINTOR MANUAL DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE 6 KG. EXTINTOR MANUAL DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE 6 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL, MANGUERA Y BOQUILLA CON DIFUSOR, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		
		Mano de obra	1,78
		Resto de obra y materiales	33,01
		Suma la partida	34,79
		Costes indirectos..... 3,50%	1,22
		TOTAL PARTIDA	36,01
UR16201	UD BALIZA INTERMITENTE TRONCONICA BALIZA INTERMITENTE TRONCOCONICA		
		Resto de obra y materiales	18,20
		Suma la partida	18,20
		Costes indirectos..... 3,50%	0,64
		TOTAL PARTIDA	18,84
UR16418	ML BALIZAMIENTO TIPO NEW YERSEY DE 50 CM DE ALTURA ELEMENTO BALIZAMIENTO TIPO NEW YERSEY DE 50 CM DE ALTURA Y 100 CM EN DESARROLLO EN COLOR BLANCO Y ROJO, POSIBILIDAD DE RELLENO EN INTERIOR PARA ESTABILIZARLO, MEDIDO EL METRO COLOCADO.		
		Mano de obra	3,56
		Resto de obra y materiales	22,00
		Suma la partida	25,56
		Costes indirectos..... 3,50%	0,89
		TOTAL PARTIDA	26,45
UR16203	UD SEÑAL DE SEGURIDAD METALICA DE 42 CM Y SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD METALICA DE 42 CM. CON SOPORTE METALICO DE 50 MM. DE DIAM. INCLUSO COLOCACION Y P.P. DE DESMONTAJE . VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDI-		



	DA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		Mano de obra		8,67
		Resto de obra y materiales		38,52
		Suma la partida		47,19
		Costes indirectos..... 3,50%		1,65
		TOTAL PARTIDA		48,84
UR16214	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M., INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MO-PU. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		Mano de obra		0,52
		Resto de obra y materiales		3,93
		Suma la partida		4,45
		Costes indirectos..... 3,50%		0,16
		TOTAL PARTIDA		4,61
UR16601	UD BOTIQUIN REGLAMENTARIO INSTALADO BOTIQUIN REGLAMENTARIO INSTALADO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE RE-POSICION DE MATERIAL SANITARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		Resto de obra y materiales		135,23
		Suma la partida		135,23
		Costes indirectos..... 3,50%		4,73
		TOTAL PARTIDA		139,96
UR16204	UD SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM. DE 30X30 CM SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM. DE 30X30 CM. SIN SOPORTE, INCLUSO COLOCACION Y P.P. DE DESMONTAJE . VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		Mano de obra		4,33
		Resto de obra y materiales		6,00
		Suma la partida		10,33
		Costes indirectos..... 3,50%		0,36
		TOTAL PARTIDA		10,69
UR16322	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, IMPACTO EN DEDOS PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE IMPACTOS EN DEDOS, FABRICADAS EN LONA Y SERRAJE, PISO DE GOMA EN FORMA DE SIERRA, ANTIDESLIZANTE, TOBILLERAS ACOLCHADAS Y PUNTERA METALICA INTERIOR.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		Resto de obra y materiales		17,17
		Suma la partida		17,17
		Costes indirectos..... 3,50%		0,60
		TOTAL PARTIDA		17,77
UR16315	UD PAR DE BOTAS DE AGUA CAÑA ALTA PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADA EN GOMA, PISO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		Resto de obra y materiales		6,21
		Suma la partida		6,21
		Costes indirectos..... 3,50%		0,22



		TOTAL PARTIDA	6,43
UR16318	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, RIESGO ELECTRICO PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS ELECTRICOS, FABRICADAS EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales	9,86
		Suma la partida	9,86
		Costes indirectos..... 3,50%	0,35
		TOTAL PARTIDA	10,21
UR16326	UD MONO DE TRABAJO DE POLIESTER-ALGODÓN MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIESTER-ALGODÓN. CERTIFICADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Resto de obra y materiales	12,20
		Suma la partida	12,20
		Costes indirectos..... 3,50%	0,43
		TOTAL PARTIDA	12,63
UR16324	UD CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales	9,00
		Suma la partida	9,00
		Costes indirectos..... 3,50%	0,32
		TOTAL PARTIDA	9,32
UR16313	UD PAR DE GUANTES DE PROTECCION, MATERIALES ABRASIVOS PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS FABRICADO EN NITRILLO-VINILO CON REFUERZO EN DEDOS PULGARES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales	3,52
		Suma la partida	3,52
		Costes indirectos..... 3,50%	0,12
		TOTAL PARTIDA	3,64
UR16312	UD CASCO DE SEGURIDAD CERTIFICADO. CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales	4,00
		Suma la partida	4,00
		Costes indirectos..... 3,50%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,14
UR16327	UD IMPERMEABLE DE TRABAJO IMPERMEABLE DE TRABAJO, DOS PIEZAS DE PVC. CERTIFICADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Resto de obra y materiales	8,30
		Suma la partida	8,30



		Costes indirectos.....	3,50%	0,29
		TOTAL PARTIDA		8,59
UR16305	UD	GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO, TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABA- JOS CON RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales		10,92
		Suma la partida		10,92
		Costes indirectos.....	3,50%	0,38
		TOTAL PARTIDA		11,30
UR16309	UD	PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO SILICONA PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO FABRICADOS EN SILICONA MOLDEABLE DE USO INDEPENDIENTE O UNIDOS POR UNA BANDA DE LONGITUD AJUSTABLE COMPATIBLE CON EL CASCO DE SEGURIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales		7,18
		Suma la partida		7,18
		Costes indirectos.....	3,50%	0,25
		TOTAL PARTIDA		7,43
UR16314	UD	PAR DE GUANTES DE PROTECCION, ELECTRICA AT PAR DE GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA DE ALTA TENSION, DES- DE 5000 V. HASTA 10000 V., FABRICADO CON MATERIAL DE ALTO PODER DIELECTRICO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZA- CIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales		40,00
		Suma la partida		40,00
		Costes indirectos.....	3,50%	1,40
		TOTAL PARTIDA		41,40
UR16304	UD	MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS, FABRICADA EN MATE- RIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIO- NES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales		6,36
		Suma la partida		6,36
		Costes indirectos.....	3,50%	0,22
		TOTAL PARTIDA		6,58
UR16303	UD	PANTALLA DE SOLDADURA OXIACETILENICA DE CABEZA PANTALLA DE SOLDADURA OXIACETILENICA, ABATIBLE CON FIJACION A LA CABEZA, RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OB- JETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, VENTANAL ABATIBLE ADAPTABLE A CABEZA, COMPATIBLE CON EL USO DEL CASCO. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
		Resto de obra y materiales		9,28
		Suma la partida		9,28
		Costes indirectos.....	3,50%	0,32
		TOTAL PARTIDA		9,60
UR16307	UD	AMORTIGUADOR DE RUIDO CASQUETES		



		AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMIABLES. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
			Resto de obra y materiales	6,93
			Suma la partida	6,93
			Costes indirectos..... 3,50%	0,24
			TOTAL PARTIDA	7,17
UR16316	UD	PAR DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS PAR DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS ELASTICAS. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
			Resto de obra y materiales	5,44
			Suma la partida	5,44
			Costes indirectos..... 3,50%	0,19
			TOTAL PARTIDA	5,63
UR16323	UD	FAJA ELASTICA LUMBAR DE PROTECCION DE SOBRESFUERZOS FAJA ELASTICA LUMBAR DE PROTECCION DE SOBRESFUERZOS. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.		
			Resto de obra y materiales	12,68
			Suma la partida	12,68
			Costes indirectos..... 3,50%	0,44
			TOTAL PARTIDA	13,12
UR16502	H	PEON EN TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD PEON EN TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD		
			Mano de obra	17,33
			Suma la partida	17,33
			Costes indirectos..... 3,50%	0,61
			TOTAL PARTIDA	17,94
CAPITULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS				
15.1	M3	TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.		
			Maquinaria.....	1,86
			Suma la partida	1,86
			Costes indirectos..... 3,50%	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,93
15.2	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.		
			Maquinaria.....	1,24
			Suma la partida	1,24
			Costes indirectos..... 3,50%	0,04
			TOTAL PARTIDA	1,28
15.3	M3	TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA		



DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.

Resto de obra y materiales	3,41
Suma la partida	3,41
Costes indirectos..... 3,50%	0,12
TOTAL PARTIDA	3,53

15.4

M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN

DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.

Resto de obra y materiales	1,95
Suma la partida	1,95
Costes indirectos..... 3,50%	0,07
TOTAL PARTIDA	2,02



PRESUPUESTO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
UR01013	M LEVANTADO DE BORDILLO MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE BORDILLO DE HORMIGÓN O GRANITO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE PIEZAS SOB- BRANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	295,000	4,50	1.327,50
U02007	M3 DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA O ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	35,640	17,16	611,58
UR01018B	M3 DEMOLICION DE ELEMENTO O MURO DE HORMIGON ARMADO MED. MEC. DEMOLICION DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, IN- CLUSO ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN DEL MISMO Y CARGA DE MATERIALES SO- BRANTE. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	2,500	71,70	179,25
U02013	M2 DEMOLICION DE MURO 1 PIE DE LADRILLO MED. MEC. DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS, DE UN PIE DE ESPESOR, CON PARTE PROPORCIONAL DE PILASTRAS Y CIMENTACION, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	24,000	2,87	68,88
U02029A	M2 LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOB- RANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	242,000	4,44	1.074,48
17109010	PA A JUSTIFICAR AFECCION SENALIZACION DE TRAFICO, PAPELERAS, ETC. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR AFECCIÓN A SEÑALIZACIONES DE TRÁFICO, PAPELERAS, BOLARDOS PARA CONTENEDORES DE LIMPIEZA, BUZONES DE CO- RREOS, HORQUILLAS PARA APARCAMIENTOS, MACETONES Y MARMOLILLOS; EXISTENTES EN TODA LA ZONA DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, COMPRENDIENDO: DESMONTAJES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, LIMPIEZA, TRANSPORTE, ALMA- CENAJE Y NUEVA COLOCACIÓN, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE TRANS- PORTE DEL MATERIAL SOB- RANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	465,75	465,75
U02021	M2 FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO BARRIDO Y CARGA A CAMION DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	210,000	2,41	506,10
17109132	ud PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLU- DO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM CO- LOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	9,000	38,35	345,15
01U002	UD ARRANQUE DE TRONCA ARRANQUE DE TRONCA, INCLUSO ARRASTRE O ACORDONADO, PROCEDENTE DE ÁRBOL CON TRONCO DE DIÁMETRO 25-40 CM, EN TERRENOS DE FÁCIL DESARRAI- GO, DEJANDO LIBRE EL LUGAR DE PLANTACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	2,000	78,33	156,66
01U006	UD PODA DE FORMACION PARA EVITAR DAÑO DE MAQUINARIA.			



	PODA DE FORMACION PARA EVITAR DAÑO DE MAQUINARIA.			
U02015	M2 DESMONTADO DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DESMONTADO DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A ALMACENES MUNICIPALES O VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	9,000	27,22	244,98
		132,000	4,44	586,08
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			5.566,41
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U03017	M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA MED.MANUALES Y MEC. EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES EN UN RADIO DE 2,00M DESDE EL EJE DE TRONCO DEL ARBOLADO EXISTENTE Y MECANICO EN EL RESTO DEL TRAZADO, INCLUSO REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA Y CARGA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.			
		988,880	3,81	3.767,63
U03010	M3 FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
		242,500	17,27	4.187,98
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			7.955,61
	CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO Y DRENAJE			
UR051001	M DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.			
		8,000	3,64	29,12
UR01021	UD DEMOLICION DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO MED. MANUALES (COMPRESO DEMOLICION DEIMBORNAL, ARQUETA O POZO DE REGISTRO EXISTENTE, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR) INCLUYENDO LA CARGA A CAMIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,000	53,99	53,99
UR01029	UD DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO; 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,000	51,71	51,71
U03005	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, MED. MEC, C/ENTIBACION EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ENTIBACION SEMICUAJADA Y AGOTAMIENTO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.			
		171,450	8,04	1.378,46
V.2.4.015	M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE POZO Y ARQUETA EXCAVACIÓN MECÁNICA DE POZO Y ARQUETA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACIÓN. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.			
		21,000	4,36	91,56



V050012	M2 ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZO ENTIBACIÓN BLINDADA DE VACIADOS, ZANJAS Y POZOS, MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO, CORREAS Y CODALES METÁLICOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	22,000	4,42	97,24
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	192,450	1,23	236,71
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	144,510	9,92	1.433,54
U05002	M CANALIZACION PVC D.200MM. S/SOLERA CANALIZACION PVC DE 315 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE SOLERA DE 5CM DE HORMIGÓN Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.	31,000	27,84	863,04
U05003	M CANALIZACION PVC D.315MM. S/SOLERA CANALIZACION PVC DE 400 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE SOLERA DE 5CM DE HORMIGÓN Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.	51,000	36,06	1.839,06
UR04001	M TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. S/ARENA TUBERIA DE SANEAMIENTO PARA IMBORNALES DE PVC-U DE PARED COMPACTA CLASE SN-4 DIAMETRO NOMINAL 200 MM., SISTEMA DE UNION FLEXIBLE CON JUNTA DE ELASTOMERO, ENVUELTA EN ARENA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 90° Y CONEXIONES A POZO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDO ENTRE EJES DE IMBORNAL Y POZO.	8,000	28,19	225,52
UR04012	UD POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M., PROFU POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARAOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBRO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLO-			



	CACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	1,000	673,70	673,70
UR04100	UD ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO" Y DE LOS PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	6,000	98,01	588,06
UR04017CV	UD IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE C250 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	270,36	270,36
V.2.5.4.010	UD ARQUETA REGISTRO SANEAMIENTO LADRILLO/HORMIGÓN. ARQUETA DE REGISTRO EN RED DE SANEAMIENTO DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIÉ DE ESPESOR U HORMIGÓN ARMADO, DE DIMENSIONES INTERIORES 1.00 X 1.00 M, PROFUNDIDAD MÁXIMA 4.00 M Y LOSA DE CUBRICIÓN DE HA, DESMONTABLE Y DE RESISTENCIA ADECUADA A LAS CARGAS QUE DEBERÁ SOPORTAR, CONSTRUIDA SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE AQUALIA.	6,000	180,26	1.081,56
	TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO Y DRENAJE.....			8.913,63
	CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO			
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	178,200	4,21	750,22
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	178,200	1,23	219,19
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	113,400	9,92	1.124,93
U06005	M TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO TUBERIA DE POLIETILENO PE 50 B PARA ABASTECIMIENTO DE DIAMETRO NOMINAL			



	63 MM, PN 10, INSTALADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, PROBADA EN ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES. INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	90,000	10,84	975,60
U06001	M TUBERIA POLIETILENO DN 90 MM ABASTECIMIENTO TUBERIA DE POLIETILENO PE100 PARA ABASTECIMIENTO DE DIAMETRO NOMINAL 90 MM, PN 10, INSTALADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESPESOR, PROBADA EN ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES. INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	72,000	14,36	1.033,92
3.1.3.1.1.020	ud VÁLVULA COMPUERTA, DN 90 MM (ENTERRADA) SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 90 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13 % CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	3,000	331,54	994,62
U06038	UD CONEXION A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO D.MAX 200 MM CONEXION A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DE DIAMETRO HASTA 200 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, EXCAVACION NECESARIA, DEMOLICION DEL PAVIMENTO Y POSTERIOR REPOSICION. REALIZADA SEGUN NORMATIVA DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	186,61	373,22
U06044	UD INSTALACION COMPLETA DE FONTANERIA/DESAGUES MOB. URBANO INSTALACION COMPLETA DE FONTANERIA Y DESAGUES PARA DAR SERVICIO A MOBILIARIO URBANO U ORNAMENTAL; COMPRENDIENDO: CONEXIONES DE RED, TUBERIAS DE COBRE O ACERO CON PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, PUNTOS DE TOMA, DESAGUES EN PVC, ABRAZADERAS Y PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES A ARQUETAS, SUMIDEROS, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, CONSTRUIDO SEGUN PLANOS, ORDENANZA MUNICIPALES Y COMPAÑIA SUNMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	132,35	132,35
U06046	M PASO DE CALZADA PARA RED DE ABASTECIMIENTO PASO DE CALZADA PARA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, COMPRENDIENDO: PRECORTE DEL PAVIMENTO EXISTENTE, DEMOLICION Y EXCAVACION NECESARIA, RELLENO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION Y COMPACTADO DE 15 CM DE ESPESOR, CAPA DE 15 CM. DE HORMIGON DE HM-20, RELLENO DE ALBERO DE 30 CM. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% P.M., FIRME Y TERMINACION FINAL DEL PAVIMENTO, Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	8,000	20,84	166,72
V1.10.055	UD POZO REGISTRO FÁBRICA LADRILLO MACIZO POZO DE REGISTRO DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ENFOSCADO INTERIORMENTE PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA O VENTOSA, DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2.50 M, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPA Y PATES DE POLIPROPILENO.	3,000	499,58	1.498,74
	TOTAL CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO.....			7.269,51



CAPITULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS

U04001	M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100 % PROC-TOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30 CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR ME-DIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	843,810	15,90	13.416,58
17109076	M3 HORMIGÓN BITUMINOSO AC 16 SURF B 50/70 S FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMI-NOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B 50/70 S, SEGÚN ARTÍCULO 542 DEL PG-3, IN-CLUSO LIGANTE Y FÍLLER DE APORTACIÓN, NIVELACION, EXTENDIDO Y COMPAC-TACION MECANICA DEL AGLOMERADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDO EL VO-LUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	12,600	146,17	1.841,74
U04015	M2 SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20 CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y ARMADURAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	1.515,400	13,57	20.563,98
U04075	M2 PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO HM-20 CON FIBRAS, 20 CM. ESPESOR PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO EJECUTADO "IN SITU" CON HORMIGON HM-20/P/20, DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON ADICION DE CUARZO EN LA SUPERFI-CIE, Y DE FIBRAS DE POLPIROPILENO MONOFILAMENTADAS EN MASA DE DOSIFI-CACION DE 0.6 KG/M3; MAESTREADO, COMPACTACION CON REGLA VIBRANTE Y FRATASADO MANUAL CON LLANA METALICA CON FORMACION DE PENDIENTES, TERMINACION SUPERFICIAL CON TEXTURA RUGOSA OBTENIDA MEDIANTE REGLE-TEADO, CEPILLADO CON ESTERA O CEPILLO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS CON PERFIL HUECO DE PVC REFORZADO DE 80 MM. DE ALTURA , CURA-DO DEL HORMIGON MEDIANTE PULVERIZACION CON CURADOR DE PARAFINAS Y POSTERIOR REGADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDU-CIENDO HUECOS.	230,700	17,09	3.942,66
U04029	M CORRIENTE O ENCINTADO BALDOSA HORMIGON BICAPA 40X20X6CM. S/HILAD CORRIENTE O ENCINTADO DE BALDOSA DE HORMIGON BICAPA EN SIMPLE HILA-DA DE 20x40x6 CM. COLOR GRIS ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION DE HORMIGON HM-20, INCLUSO REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVI-TOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	94,000	4,84	454,96
U04064	M2 PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO HM-20 FRATASADO MEC.15 CM. VERDE PAVIMENTO DE HORMIGON VISTO EJECUTADO "IN SITU" CON HORMIGON HM-20/B/20, DE 15 CMS. DE ESPESOR, COLOREADO EN VERDE SIMILAR AL EXIS-TENTE MEDIANTE PIGMENTOS AÑADIDOS EN MASA. EJECUTADO SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, NIVELACION, VIBRADO O COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, FRATASADO MECANICO Y CU-RADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON DISCO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTA-DA, DEDUCIENDO HUECOS.	90,000	14,73	1.325,70
UR030202	M BORDILLO DE GRANITO EN CHAFLÁN. GRIS QUINTANA BORDILLO REBAJADO DE ORMIGÓN PARA ACCESO A PARCELA, CON CORTE ME-CANIZADO A CUATRO CARAS, CON ARISTA VISTA ACHAFLANADA Y ABUJARDADA LA SUPERFICIE VISTA, DE 40 CM DE LONGITUD MINIMA Y PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION Y AMPARO DE HORMI-GON HM-20, NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITO-LADO, ANCHURA MAXIMA DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS 1,5 CM., COMPLETAMEN-TE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	55,250	33,15	1.831,54
U04023	M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 15X35CM			



		BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 15x25x80 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	220,000	12,28	2.701,60
U04025	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA GRIS DE DIMENSIONES 10x20x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
			669,000	7,39	4.943,91
17109069	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA GRIS SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR GRIS., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.			
			315,400	16,00	5.046,40
U04061	M2	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON 20X10X10 CM PAVIMENTO DE BALDOSA DE HORMIGON BICAPA PREFABRICADO DE 10x20x10 CM. CON LOS BORDES ACHAFLANADOS, COLOR A ELEGIR POR LA D.F., RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) INCLUSO CAPA DE NIVELACION DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO CON ARENA, ENLECHADO O CONFINADO CON ARENA Y LIMPIEZA, P.P. DE JUNTAS, REMATES CON ALCORQUES Y ENCINTADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.			
			176,500	20,40	3.600,60
17109069A	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA ARENA SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR ARENA., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.			
			135,000	16,00	2.160,00
17109069B	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA ALBERO SOLADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR ALBERO., RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.			
			168,600	16,00	2.697,60
17109069C	M	ENCINTADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6CM. PIZARRA VERDE ENCINTADO REALIZADO CON BALDOSA DE ACERADO DE HORMIGON HIDRAULICO BICAPA DE 40x40 CM Y 6 CM DE ESPESOR ACABADO PIZARRA, COLOR VERDE, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.			
			107,000	11,81	1.263,67
U04031	M2	COLOCACION DE PAVIMENTO ACTUAL REHABILITADO COLOCACION DE PAVIMENTO ACTUAL REHABILITADO CON PIEZAS PROCEDENTES			



	DEL LEVANTADO, DE 40x40CM, ASENTADAS SOBRE LECHO DE MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), EN SECO, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUSO NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:1) A PIQUERA, LIMPIEZA Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	67,000	15,88	1.063,96
U04039	M2 SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM. O HEXAGONAL SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO VIBRADO PULIDO DE 40x40 CM.O HEXAGONAL, DE 4 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	26,800	13,80	369,84
17109074	M SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR ALEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	45,400	14,86	674,64
17109075	M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN ,ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCUENTROS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA	17,400	14,35	249,69
17109078	M2 PAVIMENTO ZONA JUEGOS DE CESPED ARTIF Y BASE AMORTG PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL DE COLOR VERDE TEXTURIZADO RIZADO DE ALTA RESISTENCIA DE POLIPROPILENO DE 10MM DE ALTURA DE HILO REAL Y 24MM ESTIRADO, ANTIESTÁTICO, RELLENO DE ARENA A RAZÓN DE 14KG/M2, RESISTENTE A LOS RAYOS UV Y ANTIMOHO COLOCADO SOBRE BASE ELÁSTICA AMORTIGUADORA Y DRENANTE PARA PREVENIR LESIONES POR CAÍDAS COMPUESTO DE FOAM DE CELDA CERRADA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA TERMOCOHESIONADO MÁS LÁMINA GEOTEXTIL. SISTEMA TIPO PUZZLE DE 35CM DE ESPESOR ANTIBACTERIA E IMPUTRESCIBLE, DRENAJE 180L/H. COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	77,500	63,88	4.950,70
	TOTAL CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS			73.099,77

CAPÍTULO 06. RED DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO 06.1 INSTALACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION

15ETT00001	u INSTALACIÓN CENTRO TRANSFORMACION INSTALACIÓN DE CENTRRO DE TRANSFORMACIÓN, DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 25 KVA DE POTENCIA, EN BAÑO DE ACEITE, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, COMPUESTA POR: TENSIÓN PRIMARIA 20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 230/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%, CONEXIONADOS, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 4%, EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y TERMOSTATO, PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X240 MM2 EN ALUMINIO, TERMINALES, MALLA DE PROTECCIÓN, CELDA ENTRADA-SALIDA RUPTOR AUTOMÁTICO SECCIÓN P.A.T., ALUMBRADO INTERIOR PUNTO DE LUZ BLINDADO, CELDA PROTEC. Y FUSIBLES, Y EQUIPO DE SEGURIDAD DE C.T.; SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.			
------------	--	--	--	--



<p>E07CTCGML24 ud CELDAS DE LÍNEA 24kV MOD. CGM COSMOS L-24</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA / SALIDA MARCA ORMAZABAL TIPO CGMCOSMOS L-24 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR UN MÓDULO METÁLICO CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS (SF6), DE ACUERDO A LA NORMATIVA UNE, CEI Y RU6407, ENSAYADA CONTRA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UN = 24 KV. - IN = 400 A. - ICC = 16 KA / 40 KA. - DIMENSIONES: 365 X 735 X 1740 MM. - MANDO: MANUAL TIPO B. <p>INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN DE TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. TODO ELLO REALIZADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA EN OBRA.</p>	<p>1,000 3.445,97</p>	<p>3.445,97</p>
<p>E07CTCGMRC24 ud COMPACTO PARA TRES FUNCIONES DE LINEA MERLIN GUERIN GAMA RM6 3I</p> <p>COMPACTO PARA TRES FUNCIONES DE LINEA CON LOS SIGUIENTES MATERIALES DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS EN SU INTERIOR: INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400A, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, PLETINA DE COBRE ELECTROLITICO PARA LA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACION, JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR, INDICADORES TESTIGO PRESENCIA DE TENSION Y MANDO CIT MANUAL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y CONEXIONADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN GAMA RM6 MOD. RM63IB O EQUIVALENTE</p>	<p>3,000 2.181,59</p>	<p>6.544,77</p>
<p>15EWWSR002 u CUADRO DE BAJA TENSION CT 4 SALIDAS</p> <p>CUADRO DE BAJA TENSION FORMADO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 UDS. ARMARIO METÁLICO DE DOBLE AISLAMIENTO NORMALIZADO 4 SALIDAS TRIPOLARES CON NEUTRO. - 5 CORTOCIRCUITOS FUSIBLES DE 250 A. - 1 VOLTÍMETRO CON CONMUTADOR DE FASES. - 1 AMPÉRÍMETRO CON TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD. - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X25A/30MA. - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DE 2X10A. <p>INCLUSO CABLEADO, MANO DE OBRA Y MONTAJE.</p>	<p>1,000 1.292,79</p>	<p>1.292,79</p>
<p>E07CTCGMM24 ud CELDA DE MEDIDA CGM COSMOS M-24</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA MARCA ORMAZABAL MODELO CGMCOSMOS M-24 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR UN MÓDULO METÁLICO, DE ACUERDO A LA NORMATIVA UNE Y CEI, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS LOS APARATOS Y MATERIALES ADECUADOS, FABRICADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UN = 24 KV. - DIMENSIONES: 800 X 1025 X 1740 MM. <p>SE INCLUYEN EN LA CELDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 TRANSFORMADORES DE TENSION, RELACION 16500/V3-22000/V3-110/V3 V, DE POTENCIA DE PRECISION 25 VA EN CLASE 0,5 Y 24 KV DE AISLAMIENTO. - 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD, RELACION 10-20/5 A, DE POTENCIA DE PRECISION 10 VA EN CLASE 0,5 Y 24 KV DE AISLAMIENTO. <p>INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIÓN DE TODO EL CONJUNTO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. TODO ELLO REALIZADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.</p>	<p>1,000 1.918,17</p>	<p>1.918,17</p>
<p>E07CTPFU520 ud EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN PFU-5/20</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EDIFICIO PREFABRICADO ORMAZABAL MODELO PFU-5/20 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTITUIDO POR UNA ENVOLVENTE DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE, DE HORMIGÓN</p>	<p>1,000 2.832,77</p>	<p>2.832,77</p>



	ARMADO, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS 6080 MM DE LARGO POR 2380 MM DE FONDO POR 3045 MM DE ALTO. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. ASÍ COMO EXCAVACIÓN DE DIMENSIONES 6880 MM DE LARGO POR 3180 MM DE FONDO POR 560 MM DE ALTO, LECHO DE ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN APISONADA CON MEDIOS MANUALES, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, ACERA PERIMETRAL DE 1,1 M DE ANCHO, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN RU-1303A, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA EN OBRA.			
15ETTSR10	u CELDA DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR-FUSIBLES COMBINADOS QM CELDA DE PROTECCION GENERAL CON INTERRUPTOR Y FUSIBLES COMBINADOS GAMA SM6 FORMADO POR JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR DE 400 A PARA CONEXION SUPERIOR A CELDAS ADYACENTES, INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE 400A, TENSION 24 kV Y 16 kA, MANDO CI DE ACUMULACIÓN DE ENERGIA, PREPARADO PARA 3 FUSIBLE COMBINADOS, SEÑALIZAICON MECANICA DE FUSION DE FUSIBLES, INDICADORES DE PRESENCIA DE TENSION EN LAMPARAS, EMBA RRADO DE PUESTA A TIERRA, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA DE DOBLE BRAZO, BOBINA DE DISPARO Y CONTACTOS AUXILIARES, FUSIBLES, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y CONEXIONADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN GAMA SM6/INT-SEC 200A FUS/C+IT+PAT+BDIS O SIMILAR	1,000	9.738,16	9.738,16
15ETT0SR14	u TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR TIPO SECO ENCAPSULADO CLASE F 2 EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO MODELO PFU-4/30, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3300 MM. CON ELEMENTOS DE SEPARACION METALICOS ENTRE TRANSFORMADORES Y ZONA DE CABINAS, INCLUSO TRANSPORTE Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE COLOCADA. FABRICANTE/MODELO: MERLIN GUERIN 630 KVA EQUIVALENTE. SE VERIFICARA QUE EL MODELO ES ACEPTADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA	1,000	3.235,60	3.235,60
08EAA99003	u EMPALME EN FRIO PARA CABLE 18/30 KV EMPALME EN FRIO PARA CABLE 18/30 KV, INCLUYENDO TERMORETRACTIL Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,000	7.399,65	7.399,65
15ECTSM13	m2 FORMACION DE BANCADA PARA SOPORTACION DE EQUIPAMIENTO Y PASO DE FORMACION DE BANCADA PARA SOPORTACION DE EQUIPOS Y PASO DE CANALIZACIONES ELECTRICAS DE MT MEDIANTE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABRADO DE CITARA, INCLUSO ENFOSCADO FRATASADO FINO CON EL MISMO MORTERO Y AYUDAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6,000	109,81	658,86
15EWW0SM12	m2 SUELO TECNICO METALICO SUELO TECNICO METALICO SEGUN MODELO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA ELECTRICA SOBRE PERFILES METALICOS Y BANCADA DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, HUECOS DE PASO DE CABLES, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	8,000	149,92	1.199,36
		14,000	86,49	1.210,86
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1 INSTALACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION.....			39.476,96
	SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD EN M.T			
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.			



U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	60,800	4,21	255,97
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	60,800	1,23	74,78
02ZMMSRP001	m3 EXCAVACION EN FOSO PARA COLOCACION DE EDIFICIO PREFABRICADO EXCAVACIÓN EN TERRENOS COMPACTOS POR MEDIOS MECÁNICOS DE FOSO DE DIMENSIONES 4.500 X 3.500 MM. PARA ALOJAR EDIFICIO PREFABRICADO COMPACTO EHC-3S, INCLUSO COMPACTACIÓN SUPERFICIAL Y NIVELACIÓN (QUEDANDO UNA PROFUNDIDAD DE FOSO LIBRE DE 700 MM), CON POSTERIOR ACONDICIONAMIENTO PERIMETRAL UNA VEZ MONTADO. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	24,000	9,92	238,08
U09000	M CANALIZACION PARA RED DE MEDIA TENSIÓN CON 4 TUBOS PE D200MM CANALIZACION PARA RED MEDIA TENSIÓN CON CUATRO TUBOS DE POLIETILENO FLEXIBLE DE DIAMETRO 200 MM. DE DOBLE CAPA, PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGON HM-20/P/20/I N/MM2, Y RESTO DE ZANJA CON ARENA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, INCLUSO CAMA DE ARENA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	11,025	2,95	32,52
U09017	UD ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	40,000	37,92	1.516,80
U09063	UD ARQUETA A2 RED ELECTRICA ARQUETA A2 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 1.440X0.905 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	355,77	355,77
U09003	M LINEA DE MEDIA TENSION 3x240 MM2 AL LINEA DE MEDIA TENSION 3x240 MM2 ALUMINIO RHZ1 18/30Kv CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CON PANTALLA METÁLICA. INCLUSO MONTAJE Y COLOCACION EN PRISMA DE CANALIZACIONES Y PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y PRUEBAS; MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE LA OCA. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN, INCLUSO REDACCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, VISADO Y TASAS.	1,000	547,42	547,42



08CCRSRG015	u	LEGALIZACION INSTALACIÓN ELÉCTRICA MT	40,000	45,56	1.822,40
		LEGALIZACION DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN MT TANTO DE LA PARTE DE ABO- NADO COMO DE LA PARTE DE COMPAÑÍA, INCLUYENDO LA PREPARACION Y VISA- DO EN LOS PROYECTOS PROFESIONALES "AS BUILT" Y DIRECCIONES DE OBRA CORRESPONDIENTES; LA PRESENTACION Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERIA DE INNOVACIÓN, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES, CERTIFI- CADO DEL ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO (OCA), CERTIFICACIÓN DEL BUEN ESTADO DE CONDUCTORES POR PARTE DE ENDESA. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, COMO CONVENIO DE CESIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD FUN- CIONANDO Y LEGALIZADA.			
08CCRSRG015.1	u	DERECHOS SUPERVISIÓN Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ENDESA	1,000	923,74	923,74
		PAGO DE DERECHOS DE SUPERVISIÓN Y TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTA- LACIONES EXISTENTES A EMPRESA SUMINISTRADORA.			
18159028	PA	A JUSTIFICAR POR DESCARGOS DE LA LINEA EN MT	1,000	879,75	879,75
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR DESCARGOS DE LA LINEA EN MT, RECEPCIÓN DE LA ZONA PROTEGIDA, CREACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD DEL GRUPO ENDESA, RETIRADA DE TIERRAS DE TRABAJO Y DEVO- LUCIÓN DE ZONA PROTEGIDA UNA VEZ TERMINADO LOS TRABAJOS. VERIFICA- CIÓN DE PARALELO Y PUESTA EN SERVICIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
U09067	UD	CONEXION A RED EXISTENTE SEGÚN CONDICIONADO DE LA COMPAÑÍA SUMIN	1,000	517,50	517,50
		CONEXION A RED EXISTENTE SEGÚN CONDICIONADO DE LA COMPAÑÍA SUMINIS- TRADORA			
			1,000	4.623,72	4.623,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN DE					
ELECTRICIDAD					
11.788,45					
EN M.T					
SUBCAPÍTULO 06.3 INSTALACIÓN ELECTRICA EN B.T.					
U03003	M3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.			
		EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, IN- CLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATE- RALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.			
			53,820	4,21	226,58
U03012	M3	CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE			
		CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.			
			53,820	1,23	66,20
U03008	M3	RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.			
		RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECA- NICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPAC- TADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PER- FIL COMPACTADO.			
			30,420	9,92	301,77
U0900015a	M	CANALIZACION PARA RED DE BAJA TENSIÓN CON 2 TUBOS PVC D160MM			
		CANALIZACION PARA RED BAJA TENSIÓN CON DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE DIAMETRO 160 MM. DE DOBLE CAPA, PARTE PROPORCIONAL DE CRU- CES DE CALZADAS, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMGON HM-20/P/20/I N/MM2, Y RESTO DE ZANJA CON ARENA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN IN- CLUIR CABLES, INCLUSO CAMA DE ARENA, EXCAVACIÓN, RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			



		78,000	16,20	1.263,60
U09017	UD ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACION, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MINIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		3,000	355,77	1.067,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.3 INSTALACIÓN ELECTRICA EN			
B.T.	2.925,46			
	TOTAL CAPÍTULO 06. RED DE ELECTRICIDAD.....			54.190,87
	CAPÍTULO 07. ALUMBRADO PÚBLICO			
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.			
		75,680	4,21	318,61
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.			
		75,680	1,23	93,09
CNTRHM40601T	M CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE CAPA CO APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBO CORRUGADO DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		282,000	13,82	3.897,24
CNTRHM40602T	M CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA C APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		20,000	15,41	308,20
CNTRHM40804T	M CANALIZACION ACERADO 0.4X0.8 M 4 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA C APERTURA MECÁNICA DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PA-			



	<p>RA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO 4 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA EN DOS FILAS PARALELAS, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M, INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>	10,000	21,98	219,80
U07024	<p>UD ARQUETA CIEGA DE 40X40 CM. ALUMBRADO ARQUETA CIEGA DE 40x40 CM. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 70 CM., ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN DE 50X50 CM. MODELO MUNICIPAL; INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAINTES A VERTEDERO, SEGUN DETALLE DEL P.C.DE ALUMBRADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	12,000	63,53	762,36
U07025	<p>UD ARQUETA REGISTRO 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X100 CM. (ANCHOX LARGOX PROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO DE SEVILLA SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	8,000	223,47	1.787,76
BASHM25	<p>M3 BASAMENTO HM-25 EJECUTADO EN ZONA TERRIZA CON EXCAVACIÓN BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA TERRIZA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/P/20/I EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIA COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE (NO INCLUIDOS), ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN EHE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, CARGA DE PRODUCTOS SOBRAINTES A CAMIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA POR M3 DE HORMIGÓN HM-25.</p>	7,056	91,64	646,61
COLAM10H6MA	<p>UD COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 5M PINTADA DIAM PUNTA 76MM COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 3 MM DE ESPESOR Y 5 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRON-</p>			



COCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, CON PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 300X300X8 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 215MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LÍMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M18 LONGITUD 600 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

12,000 282,20 3.386,40

COLAM10H9MA UD COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 6M PINTADA DIAM PUNTA 76MM

COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 6 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X10 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 285MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LÍMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M22 LONGITUD 800 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

4,000 326,70 1.306,80

CR001 UD CRUCETA RECTA CENTRADA ACERO TUBO LONGITUD 0.5M PARA DOS LUMIN

CRUCETA DE ACERO EJECUTADO CON PERFIL HUECO CIRCULAR DIAM. EXTERIOR 60MM ESPESOR 3MM PARA INSTALAR DOS LUMINARIAS, CON CASQUILLO EN EL CENTRO Y TORNILLOS PRISIONEROS ADECUADO PARA ACOPLAR SOBRE EXTREMO DE COLUMNA, CON DOS RIGIDIZADORES ESPESOR 5MM Y ESCOTADURA SOLDADOS AL PERFIL HUECO Y AL CASQUILLO, CON LONGITUD VISTA ENTRE LUMINARIAS DE 0.5M Y LONGITUD DE 0.15M EN CADA EXTREMO PARA ACOUPLE DE CADA



	LUMINARIA, LONGITUD TOTAL 0.80M, EN ACERO S-275JR GALVANIZADO EN CALIENTE, CON IMPRIMACION EPOXI POLIAMIDA CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 60 MICRAS Y ACABADO A BASE DE POLIURETANO ALIFATICO SIN LIMITE DE REPINTADO CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 40 MICRAS, INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO A CUALQUIER ALTURA, ENSAYADO PARA CARGA ROTURA MÍNIMA VERTICAL DE 100KG, EJECUTADO DE ACUERDO AL DB-EA DEL CTE, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA	3,000	52,88	158,64
CP003A	UD CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLE DESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO, CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	16,000	24,46	391,36
LMLETVS09	UD LUMINARIA LEDS TIPO SCHREDER TECEO 2 - 70W LUMINARIA DE LEDS TIPO SCHREDER TECEO 2 / 5117 / 64 LEDS 350mA CW / 355392I O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48LEDs, FLUJO HASTA 10624 LM, POTENCIA TOTAL CON EQUIPOS 70W, CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS, PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	4,000	592,88	2.371,52
LMLETVS10	UD LUMINARIA LEDS TIPO SCHREDER TECEO 1 - 38W LUMINARIA DE LEDS TIPO SCHREDER TECEO 1 / 5141 / 24 LEDS 500mA NW / 372812 O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 48LEDs, FLUJO HASTA 10624 LM, POTENCIA TOTAL CON EQUIPOS 38W, CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS, PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	15,000	492,90	7.393,50
TPICAA	UD PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO 300 MICRAS DIAM.14MM TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREADO DIÁMETRO 14MM			



		LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM ² COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	16,000	43,54	696,64
TTPLACA01	UD	PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 500X500X3MM CON LÍNEA TOMA DE TIERRA FORMADA POR PLACA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DE DIMENSIONES 500X500X3MM ENTERRADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM ² COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD HASTA 12 M UNIDA A LA PLACA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
LCURVU4X6A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM ² BAJO TUBO EXISTEN CIRCUITO 4x1x6 MM ² FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,000	60,22	60,22
LCUTTRVU1X16A	M	LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM ² V.A. BAJO TUBO EXISTE LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM ² COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	360,000	5,40	1.944,00
LCU1RV3X2.5A	M	MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM ² EN COLUMNA/BÁCULO PARA ALIMEN CIRCUITO FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO MANGUERA RV-K 3x2.5 MM ² INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO (BÁCULO, COLUMNA, TORRE O BRAZO MURAL SOBRE FACHADA), CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, LUMINARIA INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	360,000	1,64	590,40
U07035	ML	ACOMETIDA ELECTRICA A RED EXISTENTE 3x50mm ² +1x25mm ² LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO 3X50+1X25MM ² CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE POLIETILENO DOBLE CAPA FLEXIBLE Ø160MM CON EMPALMES MEDIANTE MANGUITO, EN MONTAJE ENTERRADO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES DE PRÉSTAMO SELECCIONADO, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPOR-	100,000	2,47	247,00



	TE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRAINTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PASOS DE CALZADAS CON INCLUSIÓN DE UN TUBO VACIO, AUMENTO DE LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA Y RELLENO DE HORMIGÓN. PP. DE ARQUETA CIEGA. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN, INCLUSO REDACCIÓN DE PROYECTO TÉCNICO, VISADO Y TASAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.	10,000	21,39	213,90
CMHP17006	UD CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA HORMIGON CENTRO DE MANDO PARA 6 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ENVOLVENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO ORMA-17 O SIMILAR MONTADO SOBRE BANCADA HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1900X600X800MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, CON EJECUCIÓN DE SOLERA HM-20 DE 15 CM CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20X20CM DE DIMENSIONES 1900X1000MM FRENTE AL CENTRO, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO DE PRIMERA CALIDAD, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 125A 25 KA REARMABLE, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 6 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15ka, 6 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 2 DIFERENCIALES 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNEOTÉRMICO 2P 6A 15ka, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15ka, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO,RELÉ LÍNEA DE MANDO 2P 16A, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREADO LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	1,000	5.538,60	5.538,60
TLGPP002	UD SISTEMA TELEGESTIÓN SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO CITY-TOUCH O SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ,CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR Y ACOPLADOR DE FASE, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,000	1.980,16	1.980,16
LEGAL002	UD LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA EN EL SERVICIO DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA MEDIANTE PROYECTO VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA, INSPECCIÓN REGLAMENTARIA POR ORGANISMO DE CONTROL,INCLUSO GESTIONES CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD Y EL SERVICIO DE INDUSTRIA PARA EL CONVENIO DE CESIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION BT Y ENTREGA EN FORMATO DIGITAL Y PAPEL DEL PROYECTO COMPLETO DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS PUNTOS DE LUZ GEORREFERENCIADOS. MEDIDA LA UNIDAD LEGALIZADA.	1,000	517,50	517,50
DER0002	KW DERECHOS EXTENSION COMPAÑIA DISTRIBUIDORA ELECTRICIDAD ABONO A LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD POR DERECHOS DE EXTENSIÓN SEGÚN RD 1955/2000, INCLUSO INSTALACIÓN DE FUSIBLES EN CAJA			



	GENERAL DE PROTECCIÓN DE RED DE BT. MEDIDA LA UNIDAD POR KW SOLICITADO.			
DER0004	KW DERECHOS ACCESO COMPAÑIA DISTRIBUIDORA ELECTRICIDAD ABONO A LA COMPAÑIA COMERCIALIZADORA/DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD POR DERECHOS DE ACCESO SEGÚN RD 1955/2000. MEDIDA LA UNIDAD POR KW CONTRATADO.	2,000	19,78	39,56
CDBT003A	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT CAJA DE SECCIONAMIENTO 3X400A PARA RED DE DISTRIBUCIÓN BT SUBTERRÁNEA PARA FIJAR EN SUPERFICIE, CON ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CON DERIVACIÓN A CLIENTE, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 580X360X163MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 43 IK09, DOTADA DE EMBARRADO PARA BASES, EMBARRADO PARA NEUTRO CON BORNE DE PUESTA A TIERRA, CUCHILLAS SECCIONADORAS PARA FASES, BASES PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES, CON SEÑAL ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO SOBRE TAPA, INSTALADA EN ARMARIO EXISTENTE, CONEXIONES DE LÍNEAS, FABRICADO EL CONJUNTO SEGÚN NORMAS COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD ENDESA, FABRICADO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,000	22,43	44,86
AFECCSALUM	PA TRABAJOS POR AFECCIONES ALUMBRADO EXISTENTE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS NECESARIOS DE EJECUTAR COMO CONSECUENCIA DE LAS AFECCIONES A LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y SUPERVISADA POR ALUMBRADO PÚBLICO.	1,000	557,46	557,46
		1,000	1.035,00	1.035,00
	TOTAL CAPÍTULO 07. ALUMBRADO PÚBLICO			36.507,19
	CAPÍTULO 08. TELECOMUNICACIONES			
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	15,660	4,21	65,93
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	15,660	1,23	19,26
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	5,880	9,92	58,33
V8110	M CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 63MM Y 3 TUBO 40MM CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBERIA DE PEAD LISO DE 63 MM. DE DIAMETRO EN BASE 2, Y TRES CONDUCTOS DE TUBERIA DE PEAD LISO DE 40 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO GUIAS DE CUERDA DE NYLON, SEPARADORES, SOLERA DE 8 CMS. Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 HASTA 8 CMS. POR ENCIMA DE LOS TUBOS. CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS Y MANDRILADA.	29,000	43,59	1.264,11
U08009	UD ARQUETA DE REGISTRO TELEFONÍA TIPO D ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D, FORMADA POR: EXCAVACION DE			



	TIERRAS, EXTRACION A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACION DEL FONDO AL 95 % PROCTOR NORMAL, SOLERA Y PAREDES DE HORMIGON HA-25 CON ARMADURAS DE ACERO B-400-S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, INCLUSO FORMACION DE PENDIENTE SOBRE SOLERA, DESAGUE Y EMBOCADURAS DE TUBOS, CERCO METALICO Y TAPA; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	4,000	524,89	2.099,56
U08014	UD CONEXIÓN LÍNEAS TELEFONÍA CONEXIÓN LINEAS DE TELEFONÍA, EN POSTE AÉREO A CANALIZACION CONSTRUIDO SEGUN NORMA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA FORMADA POR CABLES DE COBRE Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	454,32	908,64
	TOTAL CAPÍTULO 08. TELECOMUNICACIONES			4.415,83
	CAPÍTULO 09. RED DE GAS			
U03003	M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC. EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	54,000	4,21	227,34
U03012	M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	54,000	1,23	66,42
U03008	M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC. RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	37,800	9,92	374,98
U08TP050	M TUBERÍA GAS PE D=32 mm. SDR 11 TUBERÍA ENTERRADA, EN POLIETILENO DE D=32 MM. SDR 11, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, ARQUETAS DE ACOMETIDA Y P.P. DE ACCESORIOS (CODOS, TES, MANGUITOS, CAPS, BANDA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.), EXCEPTO VÁLVULAS DE LÍNEA, APERTURA Y REPOSICIÓN DE ZANJA.	90,000	27,20	2.448,00
U08AA040	ud CONEXIÓN GAS AC.DIN 2440 D=6". ACOMETIDA PARA GAS EN ACERO DIN 2440 SIN SOLDADURA DE D=6", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN HASTA 6 M. DE LONGITUD DESDE LA RED A LA VÁLVULA DE ACOMETIDA, I/EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE ZANJA, PROTECCIÓN DE TUBO, ETC., TERMINADA.	1,000	583,09	583,09
	TOTAL CAPÍTULO 09. RED DE GAS.....			3.699,83
	CAPÍTULO 10. SEÑALIZACION			
U11001	M MARCA CONTINUA DE VIAL DE 10 CM. MARCA CONTINUA DE VIAL DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A o B CON MAQUINA AUTOMOVIL SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO; INCLUSO PREMARCADO Y REPLANTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	396,000	0,35	138,60
U11002	M MARCA DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM. MARCA DISCONTINUA DE VIAL DE 10 CM. DE ANCHO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO REFLECTANTE CON MAQUINA AUTOMOVIL AUTOPROPULSADA, SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO; INCLUSO PREMARCADO Y REPLAN-			



	TEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
U11005	M MARCA CONTINUA DE VIAL DE 40 CM. MARCA CONTINUA DE VIAL DE 40 CM. DE ANCHO CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA DE POSMEZCLADO DE CLASE A o B CON MAQUINA AUTOMOVIL SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO; INCLUSO PREMARCADO, RPLANTEO Y CINTA ADHESIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	139,000	0,35	48,65
U11008	M2 PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CMS. CON PINTURA ACRILICA EN COLOR BLANCO REFLECTANTE MEDIANTE COMPRESOR Y PISTOLA SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO; INCLUSO PREMARCADO, REPLANTEO Y CINTA ADHESIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE SEÑALIZADA.	63,000	0,68	42,84
U11006	UD MARCA VIAL CON PINTURA REFLEXIVA FLECHA LETRAS Y SIMBOLOS EN CALZADA CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A o B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG-3. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	140,000	8,96	1.254,40
U11006P	UD PICTOGRAMAS CARRIL BICI PICTOGRAMAS EN CARRIL BICI, REALIZADOS CON PINTURA REFLEXIVA DE UN SOLO COMPONENTE CON ESFERAS DE VIDRIO APLICADAS EN FRIO POR UN SISTEMA POSMEZCLADO DE CLASE A o B A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG-3. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	4,000	13,27	53,08
UR10024	UD SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13 SEÑAL DE INDICACION DE SITUACION DE UN PASO PARA PEATONES, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	8,000	18,00	144,00
UR10028b	UD SENTIDO OBLIGATORIO R400A SEÑAL DE SENTIDO OBLIGATORIO FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	92,69	185,38
UR10014	UD SEÑAL DE PROHIBICION R101 SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3,000	73,23	219,69
U11009	UD SEÑAL DE PELIGRO R1 SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 70x70 CM., TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6,000	91,63	549,78
UR1002X	UD TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO Y CIMENTACION Y	6,000	80,34	482,04



TRABAJOS NECESARIOS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN REPOSICIÓN DE PAVI-
MENTOS EXISTENTES; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE OBRAS
PUBLICAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

7,000 51,03 357,21

TOTAL CAPÍTULO 10. SEÑALIZACION..... 3.475,67

CAPÍTULO 11. JARDINERIA

U10012	UD GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) DE 3 A 3.5 METROS DE ALTURA DE CRUZ, MAS COPA, Y 16/18 CMS. DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 50 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION CON DOS TUTORES DE MADERA TRATADA DE 8/10 CMS. DE DIAMETRO Y 3 M. DE ALTURA, ATADO CON FAJAS ELASTICAS Y PRIMER RIEGO; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	12,000	131,71	1.580,52
U10009A	UD KOELREUTERIA PANICULATA KOELREUTERIA PANICULATA DE 3 A 3.5 M. DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, Y 18-20 CMS. DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 50 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	12,000	144,42	1.733,04
U10013	UD BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHYCHITON) 7 BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHYCHITON) DE 3 A 3'5 METROS DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, Y 18/20 CM DE PERIMETRO, SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL SOBRANTE, PLANTACION Y ABONO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3,000	102,34	307,02
U10005	UD CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CMS. DE PERIMETRO Y DE 3 A 3.50 M. DE ALTURA A CRUZ, MAS COPA, SERVIDO CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M. RETIRADA DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y ABONADO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACION CON DOS TUTORES DE MADERA TRATADA DE 8/10 CMS. DE DIAMETRO Y 3 M. DE ALTURA, ATADO CON FAJAS ELASTICAS Y PRIMER RIEGO; INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3,000	104,54	313,62
U10017	UD CASUARINA CASUARINA EQUISETIFOLIA (PINO AUSTRALIANO) DE 18-20 CM. DE PERIMETRO Y ALTURA 2.5 A 3.00 M., SERVIDA CON CEPELLON DE TIERRA REPICADO Y ENRAIZADO, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 1x1x1 M Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL SOBRANTE, PLANTACION Y ABONO A RAZON DE 10 KG. DE ABONO ORGANICO, FIJACIÓN DE CEPELLÓN MEDIANTE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO EMPOTRADA EN TERRENO Y PRIMEROS RIEGOS. INCLUSO CONSERVACION Y GARANTIA DURANTE UN AÑO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3,000	324,64	973,92
JPLP25abb	M2 PLANT.MAN.ARBUS.COMP.<100 TV25% PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN O RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN			



	<p>TERRENO COMPACTO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X60X30 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, INCLUSO P.P. DE MALLA ANTIHERBA EN DELIMITACIÓN DE SECTORES CON PLANTACIONES DISTINTAS, COMPLETAMENTE EJECUTADO. SE CONSIDERA PRECIO MEDIO DE LA PLANTA. CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANIMETRIA.</p>			
JPII02a	<p>M2 CÉSPED C/ROLLO TEPE SUP.<1000M2</p> <p>FORMACIÓN DE PRADERAS CON TEPES PRECULTIVADOS EN TIERRA, SUMINISTRADOS EN ROLLO DE 0.72X25 M, EN SUPERFICIES <1000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., INCORPORACIÓN DE 15 CM DE TIERRA VEGETAL DE TIERRA DE CABEZA LIMPIA, PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO Y PREPARACIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN, COLOCACIÓN DE TEPES CON MÁQUINA ESPECIAL COLOCADORA, AFIRMADO, RECEBO DE MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBRESANTES Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LOS TRANSPORTES DE TIERRA VEGETAL Y TEPE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA</p>	340,000	7,97	2.709,80
U10028	<p>M3 APORTACION DE TIERRA VEGETAL</p> <p>APORTACION DE TIERRA VEGETAL DE CONTEXTURA LIMO-ARENOSA, PROCEDENTE DE LA VEGA DEL GUADALQUIVIR, EXENTA DE MALAS HIERBAS, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCION. MEDIDO EL VOLUMEN UNA VEZ COLOCADO EN PERFIL NATURAL.</p>	415,000	11,71	4.859,65
		207,500	9,30	1.929,75
	TOTAL CAPÍTULO 11. JARDINERIA.....			14.407,32
	CAPÍTULO 12 RED DE RIEGO			
U03003	<p>M3 EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS MED. MEC.</p> <p>EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.</p>			
U03012	<p>M3 CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION Y TRANSPORTE</p> <p>CARGA DE TIERRAS PROCEDENTE DE LA EXCAVACION REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y TRANSPORTE CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.</p>	80,000	4,21	336,80
U03008	<p>M3 RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO MED. MEC.</p> <p>RELLENO DE ZANJA CON SUELO SELECCIONADO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO, CON PISON MECANICO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.</p>	80,000	1,23	98,40
UR09066b	<p>ud BOCA DE RIEGO EN RED DE AGUA NO POTABLE</p> <p>BOCA DE RIEGO 40 MM INSTALADA EN RED DE AGUA NO POTABLE, BRIDA DE ANCLAJE ROSCADA, JUNTA PLANA DE GOMA, CONEXIÓN A LA RED DE PE MEDIANTE COLLARÍN Ø 160/50 MM Y MANGUITO Ø50MM AMBOS ELECTROSOLDABLES DE PE, I/RAMAL DE PE 80 Ø 50 MM DE PE CON BANDA MARRÓN, ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.</p>	60,000	9,92	595,20
		2,000	122,66	245,32



UR05103	<p>UD ANCLAJES O TAPONAMIENTOS PROVISIONALES</p> <p>ANCLAJES O TAPONAMIENTOS PROVISIONALES DE REDES EXISTENTES, INCLUSO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO Y DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN PAVIMENTOS.</p>	1,000	149,99	149,99
UR09061	<p>ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=63MM 20%P.ES</p> <p>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 63 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN VALORADOS EN UN 20 % SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZONAS VERDES, MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.</p>	65,000	9,46	614,90
UR09062	<p>ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=32MM 20%P.ES</p> <p>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN VALORADOS EN UN 20 % SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZANJA, INCLUSO GOTEROS PARA RIEGO DE ARBOLADO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA</p>	335,000	6,23	2.087,05
UR09063	<p>ML TUBERÍA BD PE-32 10ATM D=40 MM 20%P.ES</p> <p>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 EN RED DE RIEGO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 40 MM Y PRESIÓN NOMINAL 10 ATM, COLOCADA EN EL INTERIOR DE ZONAS VERDES, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA EN OBRA.</p>	100,000	5,98	598,00
UR05051	<p>UD MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTA</p> <p>MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTADOR, REALIZADO CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, BASE DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADO, MAESTREADO, Y PINTADO EN COLOR A ELEGIR POR D.F., COLOCACIÓN DE CAJA DE CONTADOR, TUBO DE POLIETILENO DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	1,000	150,33	150,33
U06022	<p>UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA D. 63MM</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA PARA ENTERRAR DE COMPUERTA NORMAL OVAL, DIAMETRO 63 MM, PARA PRESION DE SERVICIO DE 20 ATMS, EN TUBERIA DE ABASTECIMIENTO CON AISLAMIENTO ELASTICO, JUNTA Y CARRETE DE DESMONTAJE; INCLUSO CUADRADILLO, TAPA DE REGISTRO Y TORNILLERIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	1,000	302,11	302,11
UR09075	<p>UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO</p> <p>ARQUETA SEMI ENTERRADA PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO, DE 120X120X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CON REJILLAS DE VENTILACION EN LAS CUATRO CARAS FORMADAS POR MARCO DE PERFIL LAMINADO DE 40CM DE ALTURA Y LAMAS PLEGADAS DE CHAPA LISA DE 8MM DE ESPESOR, UBICADAS A 100CM DEL FONDO DE LA ARQUETA, CON TAPA A DOS AGUAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y MARCO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 8MM DE ESPESOR, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL.</p>	1,000	371,75	371,75
UR09058A	<p>UD CENTRO DE CONTROL DE RIEGO.</p> <p>PROGRAMADOR DE RIEGO COMPACTO CON ALIMENTACIÓN CON BATERÍAS DE 9V, RESISTENTE AL AGUA Y TOTALMENTE SUMERGIBLE, DEL TIPO RAIN BIRD WP O</p>			



	SIMILAR, PARA 4 CIRCUITOS CON UN MÍNIMO DE DOS ESTACIONES, INCLUSO CONEXIONES TOTALES DE PIEZAS Y ACOMETIDAS A LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y SALIDAS A LA RED DE RIEGO, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, GARRAS DE SUJECCION Y APOYO, REALIZADA SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,000	1.885,27	1.885,27
UR06034	UD ARQUETA REGISTRABLE O CIEGA DE 45X45 CM. ARQUETA REGISTRABLE O CIEGA DE 45x45 CM. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 70 CM., ACABADO CON CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL D-400 DE 55X55 CM. MODELO MUNICIPAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE SOBRANTES.	1,000	127,09	127,09
17109035	m LINEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM2 D=50MM LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS Y AUTOMATISMOS DE RIEGO, FORMADA POR 2 CONDUCTORES DE COBRE, DE 2,5 MM2 DE SECCIÓN, CANALIZADOS EN TUBO DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, CONEXIONADO Y TRANSPORTE, COLOCADO TODO ELLO EN ZANJA SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO DE LA MISMA, MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA EN OBRA, EN FUNCIONAMIENTO.	115,000	2,95	339,25
17109021	ud DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE DIFUSOR AÉREO DE SECTOR REGULABLE CON TOBERA INTERCAMBIABLE DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, INCLUIDA CONEXIÓN A 1/2" CON TUBERIA FLEXIBLE Y PIEZAS ROSCADAS, TOTALMENTE INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	16,000	11,63	186,08
17109029	ud ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS O PIEZAS SECTORES DE RIEGO, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO ORDINARIO, DE UN PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 15 CM DE ESPESOR, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, ENFOSCADA POR LAS CARAS INTERIORES Y CON MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA CALZADA, TERMINADA, I/EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CONEXIÓN DE CONDUCCIONES Y REMATES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA, SEGÚN NTE-IFA-19.	1,000	451,94	451,94
17109038	ud ELECTROVÁLVULA 1" C/SOLENOIDE ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO PARA UNA TENSIÓN DE 24 V. CON APERTURA MANUAL, 200 PGA DE RAIN-BIRD CON REGULADOR DE CAUDAL, CON CONEXIÓN DE 1" Y SOLENOIDE DE LARGA DISTANCIA COMPLETAMENTE INSTALADA E I/PEQUEÑO MATERIAL.	5,000	65,45	327,25
17109055	ud CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO INDEPENDIENTE DEL RESTO DE USO EN EL PUNTO MÁS PRÓXIMO EN LA SALIDA DE AGUA DESDE LA ACOMETIDA A LA RED MUNICIPAL A LA RED DE RIEGO. EL CONJUNTO ESTÁ DOTADO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS; DOS VÁLVULAS DE ESFERA DE METAL DE 3", UNA VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LATÓN DE 3" Y CONTADOR HOMOLOGADO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 63 MM CON UN CAUDAL NOMINAL DE 100 M3/H, 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO. IP68 CON EMISOR DE IMPULSO. MEDIDA LA UNI-			



	DAD TERMINADA.			
17109057	ud PRUEBA DE CARGA PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS SEGÚN NORMATIVO, CON MAQUINA DE PRESION HOMOLOGADA. INCLUSO APORTE DE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE.	1,000	200,76	200,76
17109058	ud PROGRAMACION Y AJUSTES PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN	1,000	648,69	648,69
17109056	PA ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PA DE ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN	1,000	554,24	554,24
		1,000	944,44	944,44
	TOTAL CAPÍTULO 12 RED DE RIEGO.....			11.214,86
	CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO			
17109150	ud MARMOLILLO MATERIAL RECICLADO MARMOLILLO DE 810 MM DE ALTURA COMPUESTO POR FUNDA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4 MM DE ESPESOR Y 100 MM DE DIÁMETRO, RELLENADO DE COMPUESTO CONGLOMERADO DE MORTERO DE CEMENTO CON INCLUSIONES DE RECICLADO DE PLÁSTICO Y VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 900 MM DE LONGITUD, DE LOS CUALES 200 MM QUEDAN EMPOTRADO EN EL PAVIMENTO; 3 HENDIDURAS CON BANDA DE MATERIAL REFLECTANTE DE 2,5 CM DE ANCHO, SITUADAS EN LA CARA SUPERIOR A 3 CM, 8,5 CM Y 14 CM RESPECTIVAMENTE Y REMATADO CON ANAGRAMA; COLOCADO SOBRE ACERADO COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SOLDADURAS, REPASOS Y PINTADO CON DOS MANOS AL ESMALTE SINTÉTICO CON PARTÍCULAS METÁLICAS EN SUSPENSIÓN PREVIA IMPRIMACIÓN CON MINIO DE PLOMO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	24,000	35,70	856,80
LVME01a	Ud APARCABICICLETAS TUBO ACERO SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARCABICIS REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, REALIZADO MEDIANTE PERFIL TUBULAR DE 50.1.5MM. , EMBELLECEDOR DE ANCLAJE Y ESPACIO PUBLICITARIO EN TUBO RECTANGULAR DE 120X40X2MM, SEGUN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION, INCLUSO SOLDADURAS, COLOCACION Y ANCLAJES DEPENDIENDO DEL SUELO, (EMBALDOSADO, ASFALTO Y ZONAS DE ALBERO) TIRAFONDOS D.8 Ó CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO P.P. DE APERTURA DE CAJEADO, VERTIDO DE HORMIGÓN, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC. MEDIDA LA UD. COMPLETAMENTE COLOCADA	2,000	203,10	406,20
17109154	ud BANCO T1 DE 1.75 M CON APOYABRAZOS BANCO DE 1,75 M DE LONGITUD, FORMADO CON ESTRUCTURA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3 Y ACABADO ANODIZADO EN COLOR CORTEN. LISTONES EN ASIEN-TO Y RESPALDO DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO ACABADO ANODIZADO EN COLOR CORTEN. SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE FIJACIONES Y ANCLAJES DE PATAS A SOLERA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA	10,000	401,22	4.012,20
U12013	UD PAPELERA PUBLICA DE PVC, DOTADA PAPELERA PUBLICA DE PVC, DOTADA DE SOPORTE METALICO BASCULANTE, IN-CLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CIMENTACION, COLOCACION Y PINTURA, SE-GUN NORMAS DE EMPRESA MUNICIPAL DE LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMI-NADA.	5,000	56,81	284,05
150180SA	ud PAPELERA PARA LA RECOGIDA DEP CANINAS PAPELERA DPARA RECOGIDA DE DEPOSICIONES CANINAS, 32 x 20 x 119 cm, 22 L., FORMADA POR ESTRUCTURA EN ACERO Y CUBETA INTERIOR GALVANIZADA. ACA-			



	BADO PINTURA AL HORNO EN COLOR GRANATE. DISPENSADOR DE BOLSAS CON LLAVE INTEGRADO. CON LLAVE Y TAPA DE CIERRE AUTOMÁTICO PARA GARANTIZAR EL COMPARTIMENTO ESTANCO. PARA ATORNILLAR. INCLUSO P.P. DE FIJACIONES Y ANCLAJES DE PATAS A SOLERA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA	1,000	393,91	393,91
13.5-101	UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE AGUA POTABLE MODELO MIES - ADAPTADA P SIMILAR, CON TRONCO CENTRAL DE ACERO PINTADO CON OXIRON EN POLVO AL HORNO, QUE SE DIVIDE EN 2 RAMAS A DISTINTAS ALTURAS, 1204 Y 964CM, SEGÚN PLANO DE DETALLE, DOBLE PILETA DE ACERO INOXIDABLE, SURTIDORES CON PULSADORES INDEPENDIENTES Y CON CONTROL DE TIEMPO Y REGULARIZACIÓN DE CAUDAL DE AGUA, ADAPTADA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, REJILLA INFERIOR DE FUNDICION, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE TORNILLOS DE 6mm Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUIDA LA OBRA CIVIL NECESARIA, INCLUSO ACOMETIDA Y DESAGÜE, TOTALMENTE INSTALADA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	1,000	1.045,66	1.045,66
13.4.011	ud JUEGO INFALTIL PINTADO SOBRE PAVIMENTO EJECUCIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO SEGÚ MODELO EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA PARA LA REALIZACIÓN DE JUEGOS INFANTILES CLÁSICOS O SIMILAR, INCLUSO APLICACIÓN, ELEMENTOS AUXILIAES NECESAIOS, INCLUSO PREMARCA-DO Y REPLANTEO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA,	2,000	119,03	238,06
CALIS01	ud CONJUNTO G EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO MODULAR WORKOUT G, MODELO DP900 O SIMILAR, DE MEDIDAS: 5,87 X 5,37 X 2,52 M. CON UN PESO DE 480 KG, REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. POSTES Ø 89 MM. BARRASØ 33 MM. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176. Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SUPERFÍCIE DE IMPACTO:72,38 M2. EADAES DE USO: NO FÁCIL ACCESO / H > 1,4 M. ALTURA LIBRE DE CAÍDA: 2,41 M. MASA PARTE PESADA: 82,24 KG. DIMENSIONES PARTE MÁS GRANDE: 1,48 X 0,08 X 3,02 M. ESPACIO MÍNIMO: 8,87 X 8,37 M. INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU INSTALACIÓN, FIJACIONES, ANCLAJES DE ESTRUCTURA A SOLERA DE HORMIGÓN, EXCAVACIÓN, SOLERA O ZAPATAS DE CIMENTACION DE 500x500x500mm, RETERIDA DE MATERIAL SOBRENTE Y CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y CERTIFICADA.	1,000	7.889,33	7.889,33
CALIS02	ud CUBO PARA EMPOTRAR - EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO WORKOUT, CUBO PARA EMPOTRAR, DE MEDIDAS: 1,485 X 1,485 X 2,224 M, FORMADO POR CUATRO POSTES METÁLICOS DE DIAMETRO 89mm Y CUATRO BARRAS HORIZONTALES DE DIAMETRO 33MM. REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176, INCLUSO EJECUCIÓN DE CUATRO ZAPATAS DE 500x500x500mm COMO CIMENTACIÓN, NIVELADO, ATORNILLADO Y SPITS DE M10x150	1,000	2.124,41	2.124,41
CALIS03	ud BARRAS CORTAS PARA EMPOTRAR - EJERCICIOS STREET WORKOUT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO WORKOUT, BARRAS PARALELAS CORTAS PARA EMPOTRAR, DE MEDIDAS: 1,48 X 0,63 X 0,3 M, FORMADO POR CUATRO POSTES METÁLICOS DE DIAMETRO 89mm Y DOS BARRAS HORIZONTALES DE DIAMETRO 33MM. REALIZADO EN ACERO GALVANIZADO, ACABADO CON PINTURA AL POLVO Y POLIETILENO ANTIDESLIZANTE. SEGÚN NORMA 16630:INCLUSO SUELO			



	QUE AMORTIGÜE LOS IMPACTOS SEGÚN EL ENSAYO HIC DE LA NORMA EN-1176, INCLUSO EJECUCIÓN DE CUATRO ZAPATAS DE 500x500x500mm COMO CIMENTACIÓN, NIVELADO, ATORNILLADO Y SPITS DE M10x150	1,000	1.341,76	1.341,76
UR11018	UD CARTEL INFORMATIVO CON PANEL HPL DE 10MM PARA ZONA DE JUEGOS INF CARTEL INFORMATIVO PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES FABRICADO CON PANEL HPL DE 10MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 750X450MM , FIJADO A SOPORTES DE ACERO LAMINADO EN FRIO ZINCADO DE 60X60X2MM Y 3M DE ALTURA, MEDIANTE TORNILLERÍA DE SEGURIDAD; INCLUSO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-20 DE 50X50CM, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN, CONFORME A MODELO ESTABLECIDO POR EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 127/2001, DE 5 DE JUNIO, DE LA JUNTA DE ANDALUCIA, SOBRE MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LOS PARQUES INFANTILES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	363,37	363,37
MKOM03	u JUEGO COMBINACIÓN ENCUENTRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL PARA NIÑOS DE 0-4 AÑOS, MODELO JUEGOCOMBIANCIÓN ENCUENTRO KOMPAN O EQUIVALENTE EL CONJUNTO CUMPLIRÁ, TANTO EN SU FABRICACIÓN COMO EN SU INSTALACIÓN, CON LA NORMATIVA EUROPEA EN 1176-1177, INCLUSO MONTAJE POR PERSONAL ESPECIALIZADO, MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA EN OBRA	1,000	2.311,96	2.311,96
	TOTAL CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO.....			21.267,71
	CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD			
UR16101	UD MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA 15.00 M2 ASEOS Y VESTUARI MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE 15.00 M2. PARA ASEOS Y VESTUARIOS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL "SANDWICH" EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO DE MESES DE ALQUILER. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.	3,000	214,25	642,75
UR16102	UD MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA DE OFICINAS MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA MODULADA PARA OFICINAS, FORMADA POR: ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS EN FRIO, CERRAMIENTOS Y CUBIERTA DE PANEL "SANDWICH" EN CHAPA PRELACADA POR AMBAS CARAS, AISLAMIENTO CON ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, REJAS DE PROTECCION Y SUELO CON SOPORTE DE PERFILERIA, TABLERO FENOLICO Y PAVIMENTO, INCLUSO, TRANSPORTES, COLOCACION Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO DE MESES DE ALQUILER. MEDIDA LA UNIDAD DE CASETA INSTALADA.	3,000	214,25	642,75
UR16103	M2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL EN LOCAL PARA ASEOS, COMPRENDIENDO: PERCHAS, JABONERAS, SECAMANOS AUTOMATICO, ESPEJOS, PORTARROLLOS Y PAPELERAS, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMONTADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE UTIL DE LOCAL AMUEBLADO.	15,000	13,00	195,00
UR16402	M VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE 2.50X1.00 M VALLA METALICA PROLONGABLE PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS NORMALIZADOS DE 2.50 M. X 1.00 M. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	50,000	4,24	212,00



UR16403	M MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE SEÑALIZACION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ULTRAVIOLETA, DE 1.00 M. DE ALTURA EN COLOR NARANJA NORMALIZADA, SOBRE SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	50,000	0,54	27,00
UR16405	UD ACCESO PROVISIONAL DE UN PELDAÑO MADERA ACCESO PROVISIONAL DE UN PELDAÑO REALIZADO CON TABLONES Y TABLAS DE MADERA, DE 1.00 M. DE LONGITUD, CON HUELLA DE 27 CM., INCLUSO COLOCACION, FIJACIONES Y ANCLAJES PARA SU ADECUADA ESTABILIDAD. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5,000	2,57	12,85
UR16401	M VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO ALTURA 2.00M. VALLA METALICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS CUBIERTA POR LONA OPACA SERIGRAFIADA CON COLOR Y DISEÑO A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA, FORMADA POR ELEMENTOS AUTONOMOS DE 2.00 M. DE ALTURA, COMPUESTA POR PANELES PREFABRICADOS RIGIDOS DE MALLA METALICA GALVANIZADA, P.P. DE SOPORTE DE HORMIGON O ESTABILIZADORES, P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACION Y PORTON, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MISMOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	70,000	6,82	477,40
UR16408	UD TAPA PARA POZO, IMBORNAL O ARQUETA TAPA PARA POZO, IMBORNAL O ARQUETAS; REALIZADA EN MADERA CON MARCO DE TABLONCILLO INTERIOR AL BROCAL Y TAPA DE TABLAS, INCLUSO FIJACION MEDIANTE REDONDOS DE ACERO Y ATADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5,000	4,18	20,90
UR16409	UD PLATAFORMA FORMADA POR TABLONES Y TABLAS 3X1.50 M PLATAFORMA FORMADA POR TABLONES Y TABLAS DE MADERA CON P.P. DE RASTRELES TRANSVERSALES, DE DIMENSIONES MAXIMAS 3.00X1.50 M., INCLUSO COLOCACION, FIJACIONES Y ANCLAJES PARA SU ADECUADA ESTABILIDAD. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	2,000	10,90	21,80
UR16416	UD EXTINTOR MANUAL DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE 6 KG. EXTINTOR MANUAL DE NIEVE CARBÓNICA CO2 DE 6 KG., COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL, MANGUERA Y BOQUILLA CON DIFUSOR, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y DESMONTAJE. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,000	36,01	36,01
UR16201	UD BALIZA INTERMITENTE TRONCONICA BALIZA INTERMITENTE TRONCOCONICA	5,000	18,84	94,20
UR16418	ML BALIZAMIENTO TIPO NEW YERSEY DE 50 CM DE ALTURA ELEMENTO BALIZAMIENTO TIPO NEW YERSEY DE 50 CM DE ALTURA Y 100 CM EN DESARROLLO EN COLOR BLANCO Y ROJO, POSIBILIDAD DE RELLENO EN INTERIOR PARA ESTABILIZARLO, MEDIDO EL METRO COLOCADO.	10,000	26,45	264,50
UR16203	UD SEÑAL DE SEGURIDAD METALICA DE 42 CM Y SOPORTE SEÑAL DE SEGURIDAD METALICA DE 42 CM. CON SOPORTE METALICO DE 50 MM. DE DIAM. INCLUSO COLOCACION Y P.P. DE DESMONTAJE. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	4,000	48,84	195,36



UR16214	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M., INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPU. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5,000	4,61	23,05
UR16601	UD BOTIQUIN REGLAMENTARIO INSTALADO BOTIQUIN REGLAMENTARIO INSTALADO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,000	139,96	139,96
UR16204	UD SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM. DE 30X30 CM SEÑAL DE SEGURIDAD PVC 2 MM. DE 30X30 CM. SIN SOPORTE, INCLUSO COLOCACION Y P.P. DE DESMONTAJE . VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	4,000	10,69	42,76
UR16322	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, IMPACTO EN DEDOS PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE IMPACTOS EN DEDOS, FABRICADAS EN LONA Y SERRAJE, PISO DE GOMA EN FORMA DE SIERRA, ANTIDESLIZANTE, TOBILLERAS ACOLCHADAS Y PUNTERA METALICA INTERIOR.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5,000	17,77	88,85
UR16315	UD PAR DE BOTAS DE AGUA CAÑA ALTA PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADA EN GOMA, PISO ANTIDESLIZANTE. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5,000	6,43	32,15
UR16318	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD, RIESGO ELECTRICO PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS ELECTRICOS, FABRICADAS EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2,000	10,21	20,42
UR16326	UD MONO DE TRABAJO DE POLIESTER-ALGODÓN MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIESTER-ALGODÓN. CERTIFICADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5,000	12,63	63,15
UR16324	UD CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE CONFECCIONADO CON TEJIDO FLUORESCENTE Y TIRAS DE TELA REFLECTANTE.VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. PARA SEGURIDAD VIAL EN GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5,000	9,32	46,60
UR16313	UD PAR DE GUANTES DE PROTECCION, MATERIALES ABRASIVOS PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS FABRICADO EN NITRILLO-VINILO CON REFUERZO EN DEDOS PULGARES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2,000	3,64	7,28
UR16312	UD CASCO DE SEGURIDAD CERTIFICADO. CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5,000	4,14	20,70
UR16327	UD IMPERMEABLE DE TRABAJO IMPERMEABLE DE TRABAJO, DOS PIEZAS DE PVC. CERTIFICADO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5,000	8,59	42,95



UR16305	UD GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO, TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGOS DE IMPACTOS EN OJOS. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5,000	11,30	56,50
UR16309	UD PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO SILICONA PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO FABRICADOS EN SILICONA MOLDEABLE DE USO INDEPENDIENTE O UNIDOS POR UNA BANDA DE LONGITUD AJUSTABLE COMPATIBLE CON EL CASCO DE SEGURIDAD. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5,000	7,43	37,15
UR16314	UD PAR DE GUANTES DE PROTECCION, ELECTRICA AT PAR DE GUANTES DE PROTECCION ELECTRICA DE ALTA TENSION, DESDE 5000 V. HASTA 10000 V., FABRICADO CON MATERIAL DE ALTO PODER DIELECTRICO. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2,000	41,40	82,80
UR16304	UD MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS MASCARILLA RESPIRATORIA CON DOS VALVULAS, FABRICADA EN MATERIAL INALERGICO Y ATOXICO, CON FILTROS INTERCAMBIABLES PARA POLVO. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	5,000	6,58	32,90
UR16303	UD PANTALLA DE SOLDADURA OXIACETILENICA DE CABEZA PANTALLA DE SOLDADURA OXIACETILENICA, ABATIBLE CON FIJACION A LA CABEZA, RESISTENTE A LA PERFORACION Y PENETRACION POR OBJETO CANDENTE, ANTIINFLAMABLE, VENTANAL ABATIBLE ADAPTABLE A CABEZA, COMPATIBLE CON EL USO DEL CASCO. VALORADA EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2,000	9,60	19,20
UR16307	UD AMORTIGUADOR DE RUIDO CASQUETES AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES DE ALMOHADILLAS RECAMBIALES. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2,000	7,17	14,34
UR16316	UD PAR DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS PAR DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS ELASTICAS. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2,000	5,63	11,26
UR16323	UD FAJA ELASTICA LUMBAR DE PROTECCION DE SOBRESFUERZOS FAJA ELASTICA LUMBAR DE PROTECCION DE SOBRESFUERZOS. VALORADO EN FUNCION DEL NUMERO OPTIMO DE UTILIZACIONES. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	2,000	13,12	26,24
UR16502	H PEON EN TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD PEON EN TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD	20,000	17,94	358,80
	TOTAL CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD.....			4.009,58
	CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS			
15.1	M3 TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	226,515	1,93	437,17
15.2	M3 TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	2.087,800	1,28	2.672,38



15.3	<p>M3 TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SE- GUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUN- TAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESI- DUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.</p>	226,515	3,53	799,60
15.4	<p>M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDE- RO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESI- DUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.</p>	2.087,800	2,02	4.217,36
	<p>TOTAL CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS</p>			8.126,51
	<p>TOTAL</p>			260.420,47



RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	5.566,41
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	7.955,61
03	SANEAMIENTO Y DRENAJE	8.913,63
04	ABASTECIMIENTO.....	7.269,51
05	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	73.099,77
06.	RED DE ELECTRICIDAD.....	54.190,87
-06.1	-INSTALACION DE CENTROS DE TRANSFORMACION	39.476,96
-06.2	-INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD EN M.T.....	11.788,45
-06.3	-INSTALACIÓN ELECTRICA EN B.T.	2.925,46
07.	ALUMBRADO PÚBLICO	36.507,19
08.	TELECOMUNICACIONES	4.415,83
09.	RED DE GAS	3.699,83
10.	SEÑALIZACION	3.475,67
11.	JARDINERIA	14.407,32
12	RED DE RIEGO	11.214,86
13	MOBILIARIO URBANO	21.267,71
14	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.009,58
15	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8.126,51
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	264.120,30
	13,00 % Gastos generales.....	34.335,64
	6,00 % Beneficio industrial.....	15.847,22
	SUMA DE G.G. y B.I.	50.182,86
	21,00 % I.V.A.	66.003,66
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	380.306,82

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con CHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Sevilla, Diciembre 2019

Fdo: Francisco Javier Bernal Serrano

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos