Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Servicio de mantenimiento de alumbrado público

MIKEL DONDIZ MURUAGA - 78914159D

Firmado digitalmente por MIKEL DONDIZ MURUAGA - 78914159D
Fecha: 2026.10.06 14:59:59 +02'00'

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

ÍNDICE

CAPÍTULO I. OBJETO DEL CONTRATO

Artículo 1.- Objeto del contrato

Artículo 2.- Duración del contrato

CAPÍTULO II. - ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Artículo 3.- Ámbito de actuación

Artículo 4.- Instalaciones actuales

Artículo 5.- Inventario de las instalaciones

Artículo 6.- Nuevas instalaciones

CAPÍTULO III.- ALCANCE DE LOS SERVICIOS

Artículo 7.-Modalidades de servicio

Artículo 8- Servicios básicos

Artículo 9.- Control de accionamiento

Artículo 10- Trabajos de inspección

Artículo 11.- Comprobación de los elementos de la instalación

Artículo 12.-Reparación de averías

Artículo 13.- Servicio preventivo

Artículo 14.- Servicio extraordinario

Artículo 15.- Actuaciones en fin de semana y festivos.

Artículo 16.- Emergencias

Artículo 17.- Inspecciones reglamentarias

CAPÍTULO IV.- MEDIOS MATERIALES NECESARIOS

Artículo 18.- Medios materiales para la prestación del servicio básico: Vehículos

Artículo 19.- Medios materiales para la prestación del servicio básico: Locales

Artículo 20.- Medios materiales para la prestación del servicio básico: Equipos de medida

Artículo 21.- Medios materiales para la prestación del servicio básico: Herramientas

Artículo 22.- Materiales

Artículo 23.- Medios materiales para la prestación del servicio preventivo

CAPÍTULO V.- MEDIOS HUMANOS

Artículo 24.- Personal

Artículo 25.- Formación y política del personal

Artículo 26.- Seguridad del personal y responsabilidad civil

Artículo 27.- Vestuario

CAPÍTULO VI. - ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO

Artículo 28.- Dirección técnica

Artículo 29.- Administración del servicio

Artículo 30.- Plan de actuación

Artículo 31.- Horarios y modificación de jornadas

Artículo 32.- Trabajos accesorios

Artículo 33.- Trabajos subcontratados

Artículo 34.- Seguridad en el trabajo

Artículo 35.- Tareas informáticas

Artículo 36.- Actualización y mantenimiento del SIG

CAPÍTULO VII- GESTIÓN AMBIENTAL Y CONTROL DE CALIDAD

Artículo 37.- Procedimiento general

Artículo 38.- Plan de autocontrol de calidad.

Artículo 39.- Plan director del servicio

Artículo 40.- Retirada de escombros y materiales de desecho

CAPÍTULO VIII- OBLIGACIONES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA

Artículo 41.- Obligaciones de la empresa adjudicataria

CAPÍTULO IX- PLAZO Y CONDICIONES ECONÓMICAS DEL CONTRATO.

Artículo 42.- Plazo y presupuesto del contrato

Artículo 43.- Abono de los trabajos

Artículo 44.- Precios contradictorios

CAPÍTULO X- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS.

Artículo 45.- Características generales

Artículo 46.- Inicio de los trabajos

Artículo 47- Finalización del contrato

CAPÍTULO XI- INCUMPLIMIENTOS Y PENALIZACIONES.

Artículo 48.- Tipos de incumplimientos

Artículo 49.- Incumplimientos leves

Artículo 50.- Incumplimientos graves

Artículo 51.- Incumplimientos muy graves

Artículo 52.-Penalizaciones por incumplimientos leves

Artículo 53.- Penalizaciones por incumplimientos graves

Artículo 54.- Penalizaciones por incumplimientos muy graves

ANEXOS.

ANEXO I.- Plano del municipio

ANEXO II.- Inventario

ANEXO III.- Precios unitarios

ANEXO IV.- Ubicación farolas

CAPÍTULO I. OBJETO DEL CONTRATO

Artículo 1.- Objeto del contrato

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas es la definición de las bases y condiciones técnicas que concretan las obligaciones técnicas del contrato para la prestación del servicio de:

a) Mantenimiento, conservación y reparación de las instalaciones de alumbrado público municipal.

b) Gestión digital de las incidencias.

c) Actualización de modificaciones en los elementos inventariados.

El contrato contempla la prestación del servicio de mantenimiento y adecuación de las instalaciones de alumbrado exterior público, así como el suministro de los materiales averiados de dichas instalaciones que vayan resultando necesarios, en orden a conservar las instalaciones dentro de un nivel de eficiencia y seguridad según requiere la normativa que les es de aplicación.

Para ello, se asegurará la continuidad del alumbrado municipal, previniendo las posibles averías y realizando, en su caso, las sustituciones, reparaciones, mejoras necesarias, etc. para el mantenimiento del nivel técnico, tanto del equipo como de la calidad del alumbrado exterior público.

La prestación del servicio se efectuará con arreglo a las condiciones que se estipulan en este pliego y en el pliego de cláusulas administrativas particulares, de las que se derivan los derechos y obligaciones de ambas partes contratantes. La importancia del correcto desarrollo del contrato viene determinada por ser factor condicionante de: la seguridad de personas, animales y cosas, y de la calidad del servicio.

Artículo 2.- Duración del contrato

El contrato tendrá una vigencia de cuatro (4) años.

CAPÍTULO II. - ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Artículo 3.- Ámbito de actuación

Se entenderá como ámbito territorial del presente contrato a todo el término municipal de Usansolo.

Están incluidas dentro del ámbito territorial, y por lo tanto en las mismas condiciones en las que se articula el presente Pliego, aquellas zonas que, siendo de propiedad privada, su uso es público.

Las actuaciones en estas zonas, estarán sujetas, siempre y en todo momento a lo que indiquen y autorice el Área Técnica Municipal.

Artículo 4.- Instalaciones actuales

El adjudicatario acepta, en las condiciones actuales, las instalaciones de alumbrado público, e instalaciones varias existentes, así como de todos y cada uno de sus elementos, equipos y componentes, haciéndose cargo de las mismas desde el mismo momento de la firma de acta de inicio del contrato. La aceptación de las instalaciones, independientemente de la clase de que se trate, le obliga a mantener el tipo de elementos montados originalmente, sin que puedan ser alteradas sus características, salvo en caso de previa autorización del responsable técnico municipal, o a requerimiento de los mismos, para adaptación a la normativa vigente o mejora de las condiciones de iluminación.

Artículo 5.- Inventario de puntos de alumbrado público.

El adjudicatario deberá elaborar, ejecutar y actualizar el inventario de alumbrado público, e instalaciones varias existentes, e integrarlo en un sistema de información geográfica a la que pudiera asociarse el Ayuntamiento. El sistema deberá ser GIS compatible con el utilizado por el Ayuntamiento.

El inventario deberá reflejar la ubicación, descripción y codificación de los puntos de luz, centros de mando, potencias, líneas y secciones, arquetas, historial de cada elemento, planificación de operaciones de mantenimiento, trabajos pendientes, etc. Podrá reflejar también otra información de interés para el buen funcionamiento del servicio.

El inventario podrá ser requerido en otros formatos digitales (PDF, dxf, dwg, etc.).

La información del inventario deberá ser actualizada de forma continuada, cada vez que se realice alguna actuación y/o modificación en las instalaciones existentes o cuando se incorporen zonas nuevas al servicio de mantenimiento.

Toda la información del inventario será de propiedad municipal.

La obligación de implantación del inventario deberá realizarse en los primeros dos meses desde la adjudicación del contrato. El cumplimiento de esta actuación se considera una obligación contractual esencial.

Así mismo, y en el plazo de 4 meses desde el día siguiente a la formalización del contrato, se procederá al marcado físico de los puntos de luz e instalaciones conexas. El marcaje y codificación se realizará según las indicaciones de los Área Técnica Municipal.

Artículo 6.- Nuevas instalaciones

Durante la vigencia del contrato, el adjudicatario se hará cargo de las nuevas instalaciones que se realicen, tanto si son efectuadas por el Ayuntamiento, como si son transferidas a éste por terceros, debiendo prestar el servicio correspondiente, de acuerdo con lo especificado en el contrato, y sin que ello suponga incremento económico alguno.

Únicamente se considerará que procede una ampliación del servicio, en el caso de que, derivado de nuevas zonas que se incorporen al servicio de mantenimiento de alumbrado o instalaciones auxiliares, se derive la necesidad de incrementar medios materiales o personales a disposición del servicio objeto del presente pliego.

Las nuevas instalaciones realizadas por terceros deberán ser revisadas, antes de su recepción por el Área Técnica Municipal, por el adjudicatario, quien informará al responsable técnico municipal de la bondad de la ejecución de las mismas, o de las deficiencias apreciadas, de acuerdo con la norma municipal vigente, como paso previo a su incorporación al inventario de conservación.

El Área Técnica Municipal decidirá si se han de realizar, o no, las oportunas obras de adecuación, debiendo ser aceptada su ejecución por el adjudicatario, quien deberá realizar, en su caso, el servicio especificado en este pliego de prescripciones técnicas, en el momento en el que así lo determine el Área Técnica Municipal.

Durante el plazo de garantía de las nuevas instalaciones, el Adjudicatario efectuará la inspección de las mismas, dando parte de las incidencias sobre dichas instalaciones de forma expresa y singularizada. Únicamente en el caso de que lo determinen el Área Técnica Municipal, y siempre en las condiciones especificadas en el presente Pliego de Prescripciones técnicas, procederá a la reparación de las averías que se produzcan y a la sustitución del material defectuoso.

CAPÍTULO III.- ALCANCE DE LOS SERVICIOS

Artículo 7.-Modalidades de servicio

A los efectos del presente contrato, se diferencian las siguientes modalidades:

a) Servicios básicos

b) Servicios preventivos

c) Servicios extraordinarios.

Artículo 8- Servicios básicos

El servicio básico consiste en la conservación de todos los componentes del alumbrado público de Usansolo (centros de mando, componentes luminotécnicos, componentes eléctricos, componentes mecánicos y obras civiles de dichas instalaciones) mediante la realización de los trabajos de campo en las instalaciones y las tareas administrativas necesarias.

Estos trabajos son los imprescindibles para mantener correctamente el funcionamiento del alumbrado público de Usansolo por lo que tienen carácter de obligatorios para el adjudicatario, quien los deberá efectuar con medios humanos y materiales destinados exclusivamente a tal fin.

El servicio básico comprende, entre otras, las siguientes operaciones:

1. Control de accionamiento (encendido y apagado).
2. Trabajos de inspección
3. Comprobaciones cualitativas y cuantitativas de los componentes de la instalación
4. Reparación de averías de todo tipo
5. Actualización y mantenimiento del Inventario de Alumbrado municipal según las condiciones indicadas en este pliego.
6. Ejecución de mejoras en las instalaciones existentes.
7. Mantenimiento de nuevas instalaciones.

Artículo 9.- Control de accionamiento (encendido y apagado).

Periodicidad: Permanente e inmediata.

El Adjudicatario será responsable del encendido y apagado de las instalaciones de alumbrado exterior público (centros de mando), ajustando los distintos dispositivos de accionamiento, (interruptor manual, interruptor horario, célula fotoeléctrica, dispositivo electrónico) a los horarios que tiene establecidos o establezca el Área Técnica Municipal. Igualmente controlará el cumplimiento del horario, detectando y subsanando de inmediato, cualquier anomalía que incida sobre el ajuste horario preestablecido, dando cuenta de la misma, al Área Técnica Municipal.

Artículo 10.- Trabajos de inspección.

Dada la importancia de la prestación del servicio de inspección, el personal encargado de la misma estará plenamente capacitado para desarrollar su cometido, debiendo proceder el adjudicatario a la cuidadosa selección del mismo. Complementariamente a la prestación del servicio, el Ayuntamiento pondrá en conocimiento del adjudicatario, cuantas anomalías le sean comunicadas los servicios de vigilancia o por los propios vecinos.

10.1-Inspección diurna (Periodicidad semanal)

Dentro del horario diurno se comprobará el estado de los soportes, tapas de arquetas, puertas de báculos, luminarias y en general, de todos los elementos o componentes visibles de la totalidad de las instalaciones de alumbrado, así como los fallos producidos en el Sistema de Encendido / Apagado.

Como resultado de la inspección se procederá de forma inmediata, a la resolución de las anomalías que entrañen un peligro inminente en la seguridad de las personas, animales o cosas. (Ejemplo: ausencia de puertas de báculos o tapas de arquetas, peligro de caída de punto de luz o algunos de sus componentes por defecto del soporte, de la luminaria o de sus anclajes...). Se harán comprobaciones y mediciones esporádicas de las resistencias de las instalaciones de protección contra contactos.

Se comprobará el estado de las puertas de todos los soportes, reponiendo o sustituyendo aquellos componentes que estén deteriorados, reparando defectos de pintura que puedan existir y asegurándose que queden cerradas.

En las conexiones sobre fachadas, se revisarán, comprobarán y pondrán a punto los componentes eléctricos y constructivos de las luminarias situadas sobre brazo mural, las cajas de derivación y los conductores entre ambos, lo que exigirá comprobar y poner a punto conexiones, sujeciones y, en su caso, reemplazarlas si su sistema o estado fuese ruinoso.

Igualmente comprobará si durante la realización de obras en el subsuelo de la vía pública o como consecuencia de acciones de terceros, se ocasionan daños o modificaciones en las instalaciones de alumbrado, comunicando de forma inmediata a la oficina técnica municipal las anomalías observadas y adoptando simultáneamente las medidas necesarias para evitar o reducir los posibles deterioros o averías en las instalaciones efectuadas.

El material de sustitución será de características idénticas al sustituido.

En el caso que el responsable técnico municipal considere que el material que debe reponerse es de características anticuadas, podrá exigir al adjudicatario, que lo sustituya por productos ajustados a la actual tecnología y a la normativa vigente.

El responsable técnico municipal verificará con los necesarios registros y control el grado de cumplimiento de esta obligación, previo informe emitido por el adjudicatario del resultado de la inspección efectuada, el cual deberá ser emitido por este último durante las 24 horas siguientes a la mencionada inspección y al que se acompañarán, en su caso, los materiales sustituidos.

Las inspecciones se dirigirán, básicamente, a los siguientes elementos:

Centros de mando

En la que se incluyen básicamente, las operaciones siguientes:

- Revisiones y puesta a punto del calibrado y funcionamiento de los dispositivos de protección.
- Revisión y puesta a punto de los dispositivos de accionado.
- Limpieza general, ajuste y engrase de contactos y conexiones.
- Limpieza general de los centros de mando y repaso de pintura de los elementos metálicos.
- Revisión y puesta a punto del regulador de potencia y estabilizador de tensión, si lo hubiera.
- Comprobación y corrección del factor de potencia, teniendo que ser como mínimo de 0,95.
- Revisión de puertas y demás partes metálicas, reparando defectos tales como rotura, abolladura, óxido, etc.
- Numeración de todos los centros de mando, con arreglo a la simbología establecida al afecto, al objeto de que éstos se encuentren siempre perfectamente identificados.
- El servicio técnico municipal verificará con los necesarios registros y control el grado de cumplimiento de esta obligación, previo informe emitido por el Adjudicatario del resultado de la inspección efectuada, el cual deberá ser emitido por este último durante las 24 horas siguientes a la mencionada inspección, al que se acompañará, en su caso, el material sustituido.
- El material de sustitución será de características idénticas al sustituido.

- En el caso de que los técnicos municipales consideren que el material que debe reponerse es de características anticuadas, podrá exigir al adjudicatario, que lo sustituya por productos ajustados a la actual tecnología y a la normativa vigente.

Puntos de luz

En la que se incluyen básicamente las operaciones siguientes:

- Revisión y puesta a punto del estado de la luminaria, inspeccionando, entre otro, su fijación, el portalámparas y su correcta disposición, el estado de las juntas (procediendo a su sustitución, en caso de ser necesario) y la inclinación de la luminaria mediante el nivel adecuado.
- Revisión y puesta a punto de los componentes eléctricos de la luminaria, efectuándose también su limpieza y la de su receptáculo.
- Comprobación del estado físico de los soportes (brazos, postes o báculos), así como de sus anclajes.
- Revisión y puesta a punto de las puertas de soportes, efectuando los ajustes necesarios y asegurándose de que quede perfectamente cerrado el hueco de acceso a la caja de fusibles.
- Revisión y puesta a punto de la toma de tierra, determinándose su estado mediante su inspección ocular y las mediciones precisas. En cuanto a exigencias y periodicidad, serán de acuerdo con el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- Revisión y puesta a punto del calibrado de los dispositivos de protección.
- Revisión y puesta a punto del tablero de conexiones (conexiones, bornas, fusibles, etc.) situadas en la base de los soportes, efectuándose también su limpieza.
- Revisión y puesta a punto de las cajas de derivación y de los tendidos eléctricos aéreos o sobre fachada.
- Comprobación del estado de las cimentaciones.
- El responsable técnico municipal verificará con los necesarios registros y control el grado de cumplimiento de esta obligación, previo informe emitido por el Adjudicatario del resultado de la inspección efectuada, el cual deberá ser emitido por este último durante las 24 horas siguientes a la mencionada inspección, al que se acompañará, en su caso, el material sustituido.
- El material de sustitución será de características idénticas al sustituido.

- En el caso que los Técnicos Municipales consideren que el material que debe reponerse es de características anticuadas o que no cumple la normativa, podrá exigir al Adjudicatario, que lo sustituya por productos ajustados a la actual tecnología o a la normativa vigente.

Canalizaciones

En la que se incluye básicamente las siguientes operaciones:

- Comprobación del estado de las tapas de las arquetas y de las arquetas mismas, procediendo a su limpieza.
- Comprobación del estado de las canalizaciones.
- Control de las obras realizadas por otros servicios o por entidades públicas o privadas y que afectan a las canalizaciones eléctricas, valorando los daños producidos y exigiendo la perfecta y total reposición, interviniendo antes de la apertura de nuevas catas o canalizaciones.
- El responsable técnico municipal verificará con los necesarios registros y control el grado de cumplimiento de esta obligación previo informe emitido por el Adjudicatario del resultado de la inspección efectuada, el cual deberá ser emitido por este último durante las 24 horas siguientes a la mencionada inspección, al que se acompañará, en su caso, el material sustituido.
- El material de sustitución será de características idénticas al sustituido. En el caso que los Técnicos Municipales consideren que el material que debe reponerse es de características anticuadas o que no cumple la normativa, podrá exigir al Adjudicatario, que lo sustituya por productos ajustados a la actual tecnología o a la normativa vigente.

Control de las obras

Acompañamiento en el control de obras, siempre que sea requerido por los técnicos municipales, realizadas por otros servicios o por entidades públicas o privadas y que afectan a las canalizaciones eléctricas, valorando los daños producidos y exigiendo la perfecta y total reposición, interviniendo antes de la apertura de nuevas catas o canalizaciones.

Las labores de inspección señaladas en los apartados anteriores se ejecutarán según un PROGRAMA de ACTUACIÓN que presentará cada licitador dentro de la Memoria Técnica relativa a la organización del servicio y medios dispuestos, y que permita como mínimo el control de:

- La totalidad de los centros de mando, una (1) vez al año.
- La totalidad de los puntos de luz en el plazo de vigencia del contrato.
- La totalidad de la instalación eléctrica en el plazo de vigencia del contrato.
- La totalidad de las canalizaciones en el plazo de vigencia del contrato.

El programa de actuación deberá ser aprobado por el Área Técnica Municipal y se realizará un seguimiento del cumplimiento del mismo en las reuniones establecidas al efecto.

Artículo 11.- Comprobaciones de los componentes de la instalación.

El adjudicatario deberá comprobar, además de las anomalías que detecte, aquéllas que le sean comunicadas por el responsable técnico municipal y por personal municipal, debiendo dar cuenta de ello en los partes de trabajo, de las comprobaciones efectuadas y de sus resultados.

El material de sustitución será de características idénticas al sustituido.

En el caso que el Área Técnica Municipal considere que el material que debe reponerse es de características anticuadas, podrá exigir al adjudicatario, que lo sustituya por productos ajustados a la actual tecnología.

El Área Técnica Municipal verificará con los necesarios registros y control el grado de cumplimiento de esta obligación, previo informe emitido por el adjudicatario del resultado de la inspección efectuada, el cual deberá ser emitido por este último durante las 24 horas siguientes a la mencionada inspección y al que se acompañarán, en su caso, los materiales sustituidos.

Artículo 12.- Reparación de averías de todo tipo

El adjudicatario deberá localizar y reparar todas las averías que se produzcan en las instalaciones del alumbrado público que el ayuntamiento de Usansolo promueva, cualquiera que sea el origen de las mismas.

Cuando se detecte una avería, el adjudicatario adoptará las medidas pertinentes para evitar o reducir los posibles deterioros en las instalaciones afectadas, o el peligro en la seguridad de las personas, animales o cosas.

Las averías, a efectos del presente contrato, se dividirán en tres grupos: Averías urgentes, Averías ligeras y Averías gruesas.

De todas las averías se pasará el oportuno informe al Área Técnica Municipal, con una periodicidad mensual, en el que se indique además lo realizado para subsanar los defectos observados.

Cuando una avería deje sin servicio dos o más puntos de luz consecutivos y se prevea que su reparación definitiva no pueda ejecutarse en un plazo inferior a tres noches, la empresa adjudicataria vendrá obligada, a instalar a su cargo una solución provisional que garantice unos niveles mínimos de iluminación y seguridad hasta la reposición definitiva del servicio.

La solución provisional deberá ser técnicamente adecuada, segura y señalizada en caso necesario, sin que ello suponga incremento económico alguno para el Ayuntamiento, salvo en aquellos supuestos expresamente previstos en el cuadro de precios o derivados de daños imputables a terceros.

Averías Urgentes

Cuando, como resultado de las inspecciones realizadas, se detecte una avería o anomalía que entrañe un peligro inminente a la seguridad de personas, animales, o cosas, (ejemplos: ausencia de puertas de báculos, o tapas de arqueta, peligro de caída de punto de luz o de alguno de sus componentes, por defecto de soporte, de la luminaria, o de sus anclajes, etc.), la empresa adjudicataria procederá a su reparación o a la adopción de medidas de seguridad de forma inmediata.

Averías Ligeras

Son aquellas que bien por su peligrosidad o por las características de su reparación (duración, cuantía) deben solucionarse de forma inmediata dentro de cuarenta y ocho (48) horas siguientes a localización y/o su notificación. Se producen en puntos de luz y centros de mando.

Todas ellas tienen en común la existencia de tensión en la entrada de la línea a los cortacircuitos o fusible del punto de luz del que se trate. Se exceptúan de este concepto las roturas de carcasa o globos de luminarias.

A título orientativo se relacionan a continuación algunos tipos de averías ligeras:

- Punto de luz en fachada apagado, existiendo tensión en la salida de superficie.
- Punto de luz en báculo apagado, existiendo tensión en fusibles de su base.
- Reposición de lámpara fundida.
- Difusor quemado.
- Fusibles fundidos en centro de mando.
- Programador astronómico averiado.
- Fusibles fundidos en salida de superficie alimentando varios puntos de luz.

- Cortacircuitos quemados en punto de luz.
- Línea de derivación a punto de luz, quemada en báculo o fachada
- Cable aéreo o grapado sobre la fachada, suelto.
- Caja de derivación rota.
- Caja de superficie suelta.
- Sustitución de puertas de báculos o columnas.
- Avería subterránea por cables cortados o por cortacircuitos en instalación sin canalización, siempre que no haya sido originada por acción de tercero.
- Avería subterránea por cables cortados o por cortacircuitos en instalación con canalización, siempre que no haya sido originada por acción de tercero.
- Avería subterránea en arqueta de distribución, siempre que no haya sido originada por acción de tercero.

El Área Técnica Municipal verificará con los necesarios registros y control el grado de cumplimiento de esta obligación, previo informe emitido por el adjudicatario del resultado de la inspección efectuada, el cual deberá ser emitido por este último durante las veinticuatro (24) horas siguientes a la mencionada inspección, al que se acompañará el material sustituido.

Como anteriormente se ha expuesto, todas las averías ligeras detectadas serán reparadas en el plazo máximo de 48 horas y su costo será a cuenta del adjudicatario, con cargo al precio fijo anual establecido en su oferta, a excepción de los materiales que se efectuarán a los precios unitarios ofertados.

El material de sustitución será de características idénticas al sustituido.

En el caso que el Área Técnica Municipal considere que el material que debe reponerse es de características anticuadas o que no cumple la normativa, podrá exigir al adjudicatario, que lo sustituya por productos ajustados a la actual tecnología o a la normativa vigente.

El adjudicatario conservará constantemente en buen estado el material o instalaciones que se refiere este pliego, haciendo cuantas reparaciones o reposiciones sean necesarias, cualquiera que sea la causa que las motivó.

Averías Gruesas

Son aquellas que por sus características no se encuadran en las categorías de Urgentes o Ligeras.

Este tipo de averías, dada su importancia, se considera que puede durar su reparación un periodo superior a las cuarenta y ocho horas, sin embargo, el inicio de los trabajos deberá realizarse en el periodo señalado.

Estas averías deberán solucionarse en el plazo máximo de un (1) mes desde su localización, en función de su categoría o tipo de intervención que requiera.

A título orientativo se indican las siguientes:

- Avería subterránea, por cables cortados o por cortacircuitos, en instalación con canalización. Avería subterránea en arqueta de distribución.
- Tendido aéreo cortado.
- Caja de fusibles quemada.
- Líneas grapadas en fachada, quemadas.
- Cuadro de maniobra, o alguno de sus componentes, quemado o destruido.
- Caja de contador quemada.
- Punto de luz apagado no existiendo tensión en la salida de subterráneo.
- Báculo derribado por viento o accidente, en los casos no imputables a un mantenimiento defectuoso.
- Punto de luz caído, en los casos imputables a un mantenimiento defectuoso.
- Carcasa o globos de luminarias destruidas.
- Punto de luz apagado, no llegando tensión a fusibles.
- Poste de madera u hormigón derribado por viento o accidente, en los casos no imputables a un mantenimiento defectuoso.
- Salida de superficie rota.
- Reflector de luminaria roto.
- Paso aéreo cortado.
- Canalizaciones destruidas.
- Sustitución de tapa de arqueta con reposición de albañilería.

El Área Técnica Municipal verificará con los necesarios registros y control el grado de cumplimiento de esta obligación, previo informe emitido por el adjudicatario del resultado de la inspección efectuada, el cual deberá ser emitido por este último durante las 24 horas siguientes a la mencionada inspección.

El material de sustitución será de características idénticas al sustituido.

En el caso que los técnicos municipales consideren que el material que debe reponerse es de características anticuadas o que no cumple la normativa, podrá exigir al adjudicatario, que lo sustituya por productos ajustados a la actual tecnología o a la normativa vigente.

El adjudicatario deberá disponer del correspondiente detector de averías subterráneas la rápida determinación del punto donde se encuentra, y que evite tener que descubrir canalizaciones de una longitud superior a los tres metros.

Como anteriormente se ha expuesto, todas las averías gruesas detectadas serán reparadas en los plazos establecidos y su costo será a cuenta del adjudicatario, con cargo al precio fijo anual establecido en su oferta, a excepción de los materiales que se efectuarán a los precios unitarios ofertados.

Serán de cuenta del adjudicatario, en el caso de que el Área Técnica Municipal lo estime, todos los trabajos de apertura y cierre de zanjas y catas, incluida la reposición de pavimentos.

Normas Complementarias para la reparación de averías.

El adjudicatario vendrá obligado a señalizar la vía pública de acuerdo con las instrucciones que reciba y reglamento en vigor, siendo de su exclusiva responsabilidad los daños y perjuicios que puedan derivarse por el incumplimiento de esta obligación, independientemente de cualquier otra responsabilidad civil o criminal.

Todas las averías que impliquen peligrosidad, bien por afectar a la seguridad de las personas, animales o a la vida de la instalación, deberán ser consideradas como averías urgentes y reparadas dentro de las 24 horas siguientes a su localización.

Caso de detectarse una avería, el adjudicatario adoptará de ser necesario y de inmediato, las medidas pertinentes para evitar o reducir los posibles deterioros en las instalaciones afectadas, o el peligro en la seguridad de las personas, animales o cosas.

Las averías deberán ser reparadas en el más breve espacio de tiempo, de acuerdo con lo expresado en apartados anteriores y en ningún caso, este plazo será superior a 48 horas, en las que afecten a los centros de mando, aunque pueda tener un carácter provisional su puesta en servicio.

Si la avería deja sin servicio más de dos puntos de luz consecutivos y se prevé que su reparación tenga un plazo superior a tres noches, el adjudicatario vendrá obligado, a requerimiento del Área

Técnica Municipal, a poner a su cargo un tendido provisional de características similares a las existentes y en todo caso, determinadas por aquellos. El responsable técnico municipal se reserva el derecho de variar el tipo o las características de los elementos sustituyentes, no produciéndose variación en sus precios, si el material elegido es de categoría análoga al existente.

Artículo 13- Servicio preventivo.

El servicio preventivo se define como el conjunto de actuaciones que se realiza en grupos de puntos de luz, de forma programada y que abarcan la renovación, no originada por avería o daño de las fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos led, etc.) y arrancadores, así como la pintura de los soportes.

Los trabajos y conceptos comprendidos en esta modalidad son los que hacen referencia a: reposición de fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos led, etc.) y equipos en grupo.

- Reposición de luminarias.
- Medios materiales.

El Área Técnica Municipal se reserva la facultad de determinar en cada caso la ejecución de la totalidad, o no, de las operaciones citadas.

Artículo 14.- Servicios extraordinarios.

Estos servicios son aquéllos de carácter excepcional y/o esporádico y de realización obligatoria por parte de la adjudicataria a petición del responsable técnico municipal.

Incluye:

- Actuaciones en horario nocturno festivos y fines de semana.
- Emergencias.
- Inspecciones Reglamentarias.

Artículo 15- Actuaciones en horario nocturno, fines de semana o festivos.

Como consecuencia de irregularidades o averías de cualquier tipo que puedan concurrir en el término municipal durante el fin de semana, días festivos o en horario nocturno en el alumbrado público, el Área Técnica Municipal podrá encargar al adjudicatario la realización de estas actuaciones.

Para ello, el adjudicatario establecerá un servicio de guardia que dispondrá del personal, equipo y medios básicos necesarios, exclusivos para este servicio o no, con capacidad de respuesta inmediata (1 hora máximo).

Artículo 16- Emergencias.

Se consideran casos de emergencia los motivados por nevadas, lluvias torrenciales, inundaciones o situaciones climáticas similares, así como aquellas otras que requieran trabajos excepcionales y urgentes en la red de alumbrado público o en cualquier otra instalación eléctrica municipal, a juicio de las autoridades municipales.

En caso de emergencia, a cualquier hora del día y de la noche, por catástrofe (inundaciones, incendios, etc.) el adjudicatario a indicación del Área Técnica Municipal vendrá obligado a poner a disposición municipal, a todo el personal y material dedicado a la contrata.

Artículo 17- Inspecciones reglamentarias

Las instalaciones se mantendrán de acuerdo a las normas y leyes en vigor en cada momento. Para ello se deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión que les sea de aplicación, y en particular a la Instrucción I.T.C. B.T.- 05, sobre “Verificaciones e Inspecciones”, según la cual, las instalaciones de alumbrado público de más de 5 Kw. de potencia serán objeto de inspecciones periódicas cada 5 años, y la Instrucción I.T.C. B.T.- 09, sobre “Instalaciones de Alumbrado Exterior”.

Las inspecciones serán realizadas por un Organismo de Control Autorizado (OCA), quien deberá realizar los Informes, certificados y visitas de comprobación de subsanación de posibles defectos detectados.

La empresa adjudicataria acompañará a la OCA, a realizar las Inspecciones.

El plazo para llevar a cabo este Plan, lo establecerá el responsable técnico municipal.

El coste de este servicio se facturará por dos únicos conceptos al precio recogido en el contrato:

- Inspección inicial de centro de mando realizada por OCA, según potencia instalada en cada caso.
- Inspección posterior realizada por OCA para la comprobación final de la subsanación de posibles defectos.

En los trabajos de adecuación que puedan surgir de estas inspecciones, el coste de mano de obra del personal se encuentra incluido en el servicio básico y para los materiales y plataforma elevadora, se aplicarán los precios unitarios ofertados por el adjudicatario.

CAPÍTULO IV.- MEDIOS MATERIALES NECESARIOS

Artículo 18- Medios materiales para servicio básico: Vehículos

La empresa adjudicataria dispondrá, como mínimo, para la prestación de los servicios del mantenimiento básico objeto de este pliego de prescripciones, de los vehículos, así como los medios técnicos y mecánicos necesarios que, a modo de información, se relacionan a continuación:

Un (1) vehículo equipado con plataforma elevadora, que permita trabajar a dos personas a una altura mínima de dieciséis (16) metros de altura, y que cumpla las disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo. El vehículo dispondrá de los certificados correspondientes y cumplirá con las revisiones correspondientes para su correcto funcionamiento y uso.

Los vehículos se utilizarán exclusivamente para la prestación de los servicios del Servicio Básico, no pudiendo utilizarse, salvo orden expresa del responsable técnico municipal, en otros menesteres.

Además, señalarán cuantos vehículos, medios técnicos y mecánicos pondrán en el caso de ser adjudicatarios, complementariamente, a disposición para la prestación de los servicios señalados en el servicio básico.

Todos los vehículos y personas irán dotados de equipos de comunicación enlazados con las instalaciones fijas, con el Área Técnica Municipal y con la sede de la contrata.

Seguirá, el adjudicatario, en cuanto al mantenimiento de los vehículos, medios técnicos y mecánicos, equipos de comunicación, etc., las reglas que le parezcan oportunas, cumpliendo en todo caso, la legalidad vigente al respecto, ya que es de su responsabilidad, siendo potestad del responsable técnico municipal el exigir que todos los vehículos, junto con su equipamiento, medios técnicos y mecánicos, equipos de comunicación, etc., que sean utilizados en el marco del contrato regido por este Pliego de Prescripciones, se encuentren en perfecto estado. A estos efectos, el Área Técnica Municipal, en cualquier momento, podrán exigir la acreditación de los controles o las comprobaciones que considere oportunas.

El adjudicatario deberá tener en estado operativo, en todo momento, el material necesario para prestar a los servicios correspondientes. En todo caso, deberá disponer de los equipos necesarios de reserva que considere oportunos, debiendo indicar, en sus ofertas, el plan de reserva propuesto.

Todos los vehículos que trabajen en la vía pública deberán ser perfectamente visibles, disponiendo, aquéllos que realicen trabajos nocturnos, de la señalización precisa y de los sistemas de seguridad obligatorios para los operarios que trabajan junto al conductor.

En cuanto a la imagen de los vehículos hacia el ciudadano, deberá cumplir con las normas de pintado y ornato que se establezcan por parte del Área Técnica Municipal, produciendo el mínimo nivel de ruido y contaminación y siempre dentro de los límites exigidos por las normativas vigentes.

Artículo 19- Medios materiales para servicio básico: Locales

El Adjudicatario deberá contar, en el momento del inicio del contrato, con locales para oficina, vestuarios, talleres, almacén y garajes con capacidad suficiente para que los vehículos y maquinarias utilizadas en la prestación del contrato se guarden en su interior. Dichos locales dispondrán de los oportunos medios de comunicación (fax, teléfono, correo electrónico, etc.) con el Área Técnica Municipal. El adjudicatario conservará los locales y sus instalaciones en perfecto estado de funcionamiento, procediendo, por su cuenta, a subsanar cuantas anomalías sean detectadas por el Área Técnica Municipal, que podrá revisarlos siempre que lo consideren oportuno.

Los citados locales deberán estar situados en el término municipal de Usansolo o en un radio no superior a 30 km de dicho término municipal, para que permitan efectuar con eficacia y rapidez las prestaciones del contrato. Dispondrán de la superficie y elementos suficientes para satisfacer adecuadamente las necesidades derivadas de las prestaciones exigidas en el presente Pliego y de las condiciones exigidas por la normativa vigente para el tipo de actividad desarrollada.

Estos locales deberán contar con los permisos necesarios para entrada y salida de vehículos, insonorización suficiente con respecto a las viviendas colindantes, permiso de actividad, etc.

Los gastos de agua, luz, teléfono, medios informáticos, etc., en las instalaciones fijas utilizadas en la prestación de los servicios, será a cargo del adjudicatario.

El Adjudicatario dispondrá en sus almacenes, de los materiales, componentes y equipos necesarios para efectuar todas las operaciones que exige el cumplimiento de los servicios contratados, de forma inmediata, evitando así que su realización pueda estar condicionada por los plazos de entrega del mercado. Para ello, se tendrán en cuenta los plazos de entrega de los diversos materiales, componentes y equipos usuales en las diversas coyunturas del mercado y las necesidades del servicio.

En todo caso, el Área Técnica Municipal podrá fijar los materiales, componentes y equipos de los que deba disponer el Adjudicatario en sus almacenes.

Las existencias que el adjudicatario mantenga en los almacenes podrán ser comprobadas y revisadas, siempre que se desee, debiéndose dar toda clase de facilidades al personal municipal para que efectúe las citadas labores de comprobación y revisión.

El adjudicatario dispondrá también de talleres con el equipamiento necesario para la realización de todas las labores auxiliares (comprobación de flujo luminoso de fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos led, etc.), limpieza de luminarias, pintado de las mismas, etc.) exigidas en este Pliego

Artículo 20- Medios materiales para Servicio básico: Equipos de medida

Se exige que, tanto el personal de inspección, como el que realice las diversas operaciones para la prestación del servicio, efectúe los controles de forma objetiva mediante la utilización de los adecuados aparatos de medida: tenazas voltioamperimétricas, tenazas fasimétricas trifásicas, registradores a punto de corriente y tensión, luxómetro registrador para acoplar a los vehículos de inspección, luxómetros convencionales, medidores de aislamientos, medidores de resistencia tierra, etc. Estos aparatos de medida deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento y correctamente calibrados para su buen uso.

El adjudicatario dispondrá, como mínimo, para la prestación de los servicios de servicio básico objeto de este pliego de prescripciones técnicas, los equipos que se relacionan a continuación:

- Una (1) tenaza volioamperimétrica
- Una (1) tenaza fasimétrica trifásica
- Un (1) registrador a punto de corriente y tensión
- Un (1) luxómetro para acoplar a vehículo de inspección
- Un (1) luxómetro de mano
- Un (1) medidor de aislamiento
- Un (1) medidor de resistencia a tierra

El Adjudicatario vendrá obligado, a indicación de responsable técnico municipal, a adquirir y utilizar los nuevos equipos de medida que la técnica pueda poner a punto durante la vigencia del contrato, o que así lo aconseje el desarrollo del servicio, a fin de realizar el control de las instalaciones y del servicio, con una óptima eficacia y objetividad.

Todos los equipos de medida deberán estar en perfectas condiciones de uso y serán comprobados periódicamente por el adjudicatario, a fin de asegurar la realización de las mediciones correctas, de acuerdo con los errores admisibles según el tipo de instrumento.

Artículo 21- Medios materiales para servicio básico: Herramientas

El Adjudicatario está obligado a disponer de herramientas suficientes, en perfecto estado y correctamente calibradas, con objeto de que los servicios contractuales sean realizados en las mejores condiciones de seguridad, calidad y eficacia, de acuerdo con la buena práctica.

En general, dispondrá de herramientas suficientes para que todos los trabajos sean realizados por el adjudicatario sin tener que conectar la instalación, total o parcialmente a la red de energía, salvo autorización previa y específica por parte del Área Técnica Municipal.

Artículo 22.- Materiales

Los materiales empleados en los trabajos contratados serán de primera calidad, y en principio, idénticos a los existentes. Dado que el Área Técnica Municipal pueden decidir modificar los mencionados materiales, dentro de la misma categoría, el Adjudicatario, al confeccionar sus cuadros de precios, deberá tener en cuenta que, para cada elemento material de luminaria, fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos led, etc.) y equipos complementarios, ofrecerá como mínimo tres tipos o marcas, quedando bien claro que el precio unitario será único.

Por el Área Técnica Municipal se indicará, para cada reparación o suministro, cual es el material más apropiado de entre los propuestos, debiendo utilizarse obligatoriamente el elegido.

Los materiales a emplear cumplirán las características exigidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas para las obras de alumbrado público que se incluyen en el correspondiente Anexo.

Las fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos de led, etc.) que queden fuera de servicio, bien por la conservación básica o bien por la conservación preventiva deberán ser objeto del correspondiente tratamiento para su eliminación por gestor autorizado, siendo a

cuenta del adjudicatario los gastos que se originen. El licitador indicará el proceso requerido para la eliminación.

Asimismo, la eliminación de otros materiales de las instalaciones del alumbrado y semafóricas que se consideren por parte del Área Técnica Municipal, serán por cuenta del adjudicatario, sin costo alguno para el Ayuntamiento.

Artículo 23- Medios materiales para servicio preventivo

Los licitadores presentarán, en sus ofertas, un programa de servicio preventivo relativo a las labores de reposición de fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos led, etc.) y equipos en grupo, de reposición de luminarias, así como pintura, y que afecte, al menos una vez, a todos los puntos de luz objeto del presente contrato, durante la vigencia de éste.

El Área Técnica Municipal., en función de la disponibilidad presupuestaria, se reservan la facultad de determinar en cada caso la ejecución, o no, de los trabajos.

La reposición en grupo de las fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos de led, etc.) se llevará a cabo de acuerdo con una programación aprobada.

Las fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos de led, etc.) retiradas serán entregadas por el adjudicatario en los almacenes municipales, o en su defecto, en el local que se designe. Igualmente, el adjudicatario deberá efectuar la medición del flujo lumínico de las fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos de led, etc.) retiradas, procediendo de acuerdo con la medición y sus características, a la clasificación de las mismas, para su ulterior utilización en la reposición casual o para su deshecho, serán reutilizables aquellas fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos de led, etc.) cuyo flujo real sea superior al 70% del nominal.

En el caso de la reposición casual, el adjudicatario deberá emplear, primeramente, las fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos de led, etc.) procedentes de la reposición en grupo que hayan sido clasificadas como reutilizables.

El material de sustitución será de características idénticas al sustituido, si bien, el Área Técnica Municipal se reserva el derecho de variar el tipo o las características de los mismos, no produciéndose variación en los precios establecidos en el cuadro de precios contractual, si en el material elegido es de categoría análoga al especificado en el citado cuadro.

Cuando el adjudicatario reciba un envío de fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos de led, etc.) para su utilización en los servicios contratados, deberá ser puesto a disposición del Área Técnica Municipal, que podrá proceder a su comprobación.

Antes y después de la reposición, el adjudicatario efectuará la medición de las características fotométricas de la instalación afectada, siguiendo el procedimiento que el servicio técnico le fije en cada caso.

La reposición en grupo de las luminarias se llevará a cabo de acuerdo con la programación aprobada.

Las luminarias retiradas serán entregadas por el adjudicatario en los almacenes municipales, o en su defecto, en el local que se designe.

Igualmente, el adjudicatario deberá efectuar la medición del flujo lumínico de las luminarias retiradas, procediendo de acuerdo con sus características, a la clasificación de las mismas, para su ulterior utilización en la reposición casual o para su deshecho.

En el caso de la reposición casual, el adjudicatario deberá emplear, primeramente, las fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos de led, etc.) procedentes de la reposición en grupo que hayan sido clasificadas como reutilizables.

El material de sustitución será de características idénticas al sustituido, si bien, el Área Técnica Municipal se reserva el derecho de variar el tipo o las características de los mismos, no produciéndose variación en los precios establecidos en el cuadro de precios contractual, si en el material elegido es de categoría análoga al especificado en el citado cuadro.

CAPÍTULO V.- MEDIOS HUMANOS

Artículo 24- Personal

El adjudicatario dispondrá de personal necesario para satisfacer adecuadamente las exigencias del pliego de prescripciones técnicas y abonará sus retribuciones, incentivos y cargas sociales, cumpliendo con la legislación vigente y los convenios que le afecten, quedando el Ayuntamiento de Usansolo totalmente exento de responsabilidad de tal índole, sobre las relaciones entre el adjudicatario y su personal, tanto durante la vigencia del contrato, como una vez finalizado éste.

Asimismo, el Ayuntamiento no tendrá relación jurídica, laboral, ni de otra índole, con el personal de la empresa adjudicataria, ni durante el plazo de la vigencia del contrato, ni al término del mismo.

El Adjudicatario deberá facilitar, siempre que le esa solicitado por el Área Técnica Municipal, toda aquella información que permita comprobar la plantilla e identificar a los responsables de cada trabajo.

El adjudicatario dispondrá, como mínimo, del personal definido en el organigrama y plantilla de su propuesta, estando obligado a informar de inmediato al Área Técnica Municipal, de cualquier variación en el número o en la cualificación profesional del mismo.

El Área Técnica Municipal tendrá poder suficiente para tomar cualquier tipo de decisión en relación con las prestaciones contratadas.

El adjudicatario no podrá pretextar la falta de personal para suspender o retrasar los servicios que le ordene realizar el Área Técnica Municipal, debiendo disponer, en todo momento, del necesario para su prestación, sin repercusión alguna sobre la cuota mensual fija.

Los trabajos previstos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas se ejecutarán de acuerdo con un programa y una metodología establecidos por el licitador en su oferta y ratificados por el Área Técnica Municipal, que podrán modificarlos, para adecuarlos a una correcta planificación según los criterios especificados en los Capítulos IV y VI.

A la firma del Acta de Inicio de Contrato, el Adjudicatario presentará relación nominal y “curriculum vitae” del personal adscrito al contrato para verificar que cumple con los requisitos exigidos en el Pliego.

Relación de personal: Las empresas licitadoras presentarán, en sus ofertas, un cuadro, debidamente clasificado por categorías laborales y equipos de trabajo, estando obligado a informar de inmediato al Área Técnica Municipal de urbanismo, de cualquier variación de la misma.

El equipo mínimo de actuación adscrito al contrato estará compuesto por dos (2) personas, que deberán prestar servicio presencial en el término municipal de Usansolo, como mínimo, un (1) día laborable por semana durante la totalidad de la jornada ordinaria de trabajo, de conformidad con lo establecido en el artículo 31 del presente pliego:

- Un/a Oficial de 1ª electricista
- Un/a Oficial de 2ª electricista

La presencia mínima semanal se exigirá a ambos integrantes del equipo y deberá mantenerse durante toda la vigencia del contrato, salvo causa debidamente justificada y previamente

autorizada por el Área Técnica Municipal. El día de presencia y el horario se concretarán en la programación del servicio, que deberá ser aprobada por dicha Área, conforme al artículo 31.

Esta presencia mínima semanal no limita las obligaciones de prestación del servicio. La empresa adjudicataria deberá disponer del personal necesario para atender las averías, urgencias y demás actuaciones previstas en el pliego en los plazos exigidos, aunque se produzcan fuera del día de presencia programado, sin repercusión económica adicional sobre el canon fijo por la disponibilidad o intervención de dicho personal

Ambos miembros del equipo deberán contar con la capacidad y habilitación legal correspondiente para el manejo y conducción de los vehículos, plataformas elevadoras y demás medios materiales adscritos al contrato.

Dentro de la plantilla deberá acreditar la existencia de personal legalmente capacitado, titular del preceptivo carnet de instalador/a que habilite la suscripción y/o emisión de Boletines de Instalador necesarios ante el Organismo correspondiente a tenor de lo dispuesto en la Instrucción 042 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Además del personal descrito anteriormente como mínimo, el Adjudicatario deberá poner a disposición del contrato, el personal necesario para cumplir las prescripciones y tareas exigidas en el presente pliego.

Artículo 25- Formación y política de personal

Los licitadores propondrán, en sus ofertas, las líneas de actuación a seguir en materia de personal, y en particular, todos los aspectos relacionados con la prevención y seguridad e higiene en el trabajo.

El adjudicatario deberá tener presente la formación, seguridad e higiene en el trabajo, servicios médicos necesarios, etc., del personal adscrito al Contrato.

El adjudicatario proporcionará la información necesaria para comprometer a los trabajadores con los objetivos del servicio. Lo llevará a cabo mediante el desarrollo de un sistema eficaz, que favorezca un adecuado flujo de la información – ascendente, descendente y horizontal- a través de los canales (tanto formales como informales) establecidos en la organización.

El adjudicatario comunicará las tareas encomendadas a todos los trabajadores, teniendo en cuenta los factores psicológicos que intervienen en dicho proceso, como son la percepción, la

atención, la actitud y la personalidad. Para optimizar su eficacia, se deberá garantizar que el receptor ha comprendido el mensaje transmitido por el emisor.

La formación irá dirigida, entre otros propósitos, a mejorar el desempeño profesional de cada trabajador.

El adjudicatario deberá detectar las necesidades existentes, la identificación de los destinatarios, el establecimiento de las prioridades, así como la determinación de los objetivos formativos. A continuación, se establecerá un programa específico dirigido al personal del servicio, que proporcione una formación tanto teórica como práctica, en función de las necesidades detectadas.

Durante la vigencia del contrato, siempre que se vaya a producir una variación en la relación nominal de las personas que constituyen la plantilla con la que se inicia el contrato, bien sea por jubilación, defunción, baja voluntaria, despido, invalidez temporal, invalidez permanente, etc., el adjudicatario está obligado a comunicarlo previamente al ayuntamiento a través del Área Técnica Municipal, y a recibir la correspondiente autorización del órgano municipal competente.

La falta de comunicación por parte del Adjudicatario al Área Técnica Municipal, de cualquier variación de la plantilla realizada unilateralmente, podrá dar lugar a una falta grave pudiendo su reiteración provocar la rescisión del contrato.

Si por causas justificadas, resulta necesario incrementar la plantilla de personal para una correcta prestación de los servicios, el Área Técnica Municipal, a la vista de las nuevas necesidades propuestas por el adjudicatario, considerará la oportunidad, o no, de aprobar tal ampliación.

Igualmente, en caso de que el Ayuntamiento decidiera reducir la plantilla, con motivo de una mejor adecuación de la misma a los servicios que debe prestar el adjudicatario, éste deberá asumir dicha reducción, sin sobrecosto alguno para la Administración.

Artículo 26- Seguridad del personal y responsabilidad civil

El adjudicatario deberá tener debidamente asegurado a todo el personal a su cargo, debiendo tener contratados los seguros de responsabilidad civil que cubran los posibles daños a terceros que se produzcan durante la realización de los trabajos objeto del presente pliego, conforme a lo dispuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas.

Todo el personal deberá estar debidamente identificado, en orden a garantizar la seguridad del servicio, proponiendo los licitadores el sistema de identificación que crean más eficaz, el cual será utilizado tras el visto bueno del Área Técnica Municipal.

Todo el personal será sometido a las correspondientes revisiones médicas, debiendo cumplir el adjudicatario las normas dictadas por las autoridades laborales competentes en esta materia.

Artículo 27.- Vestuario

Todo el personal adscrito a la realización de los trabajos del presente contrato deberá ir uniformado y cumplirá con la imagen corporativa municipal. El tipo de uniforme será distinto en verano y en invierno y tendrá que ser aprobado previamente a su uso.

La cantidad y la calidad del vestuario personal se regirá, en todo momento, por los convenios colectivos correspondientes, no siendo en ningún caso, inferior a dos uniformes anuales, uno de invierno y otro de verano.

El adjudicatario se responsabilizará de la falta de aseo, decoro, uniformidad en el vestuario del personal, o de la descortesía o mal trato que el mismo observe con respecto a la ciudadanía. Igualmente será responsable de la producción de ruidos excesivos durante la prestación de los servicios.

CAPÍTULO VI- ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO

Artículo 28.- Dirección técnica

Las órdenes del Área Técnica Municipal se canalizarán a través del técnico responsable destinado por el adjudicatario, el cual se responsabilizará de comunicarlo al personal del servicio para su cumplimiento. Esta persona deberá disponer de un teléfono móvil, disponible 24 horas al día.

1. Funciones del responsable designado por la empresa adjudicataria

El responsable designado por el adjudicatario para la dirección de los trabajos tendrá la titulación de grado superior, y deberá dirigir, supervisar y coordinar los mismos de acuerdo a las atribuciones y competencias propias de su titulación, siempre de acuerdo con la definición técnica emanada desde el Área Técnica Municipal, y de las órdenes y directrices que éste emita.

Proporcionará a los encargados de la ejecución de los trabajos y al Área Técnica Municipal para su conocimiento, la documentación técnica y gráfica necesaria. También será responsable de la disposición de medidas tendentes a garantizar la seguridad de bienes y personas, tanto

interiormente, en las áreas de trabajo, como del entorno en general, en este último caso, con especial hincapié en los períodos de tiempo (nocturno, festivo, etc.), en el que las labores estén interrumpidas, y actuará como Coordinador en materia de Seguridad y Salud Laboral.

Será también por cuenta del técnico destinado la compilación y configuración de la documentación y estudios previos necesarios, los cuales no supondrán costo alguno para el Ayuntamiento.

- Partes de trabajo realizados.
- Incidencias y averías habidas.
- Seguimiento del programa de actuación aprobado y justificación de posibles desviaciones.
- Presentación de propuestas de mejora en las instalaciones existentes.
- Anualmente, durante el mes de enero, presentará una memoria anual relativa al servicio del año anterior, indicando la totalidad de trabajos realizados, incidencias habidas, propuestas de mejora, estadísticas respecto años anteriores, etc…
- Certificaciones mensuales.

Artículo 29.- Administración del servicio

El adjudicatario será el único responsable del servicio contratado, limitándose el Área Técnica Municipal a disponer la estructura técnica de supervisión para establecer los planes, coordinar los trabajos, controlar las realizaciones, y en general, verificar que la prestación esté en condiciones de satisfacer sus exigencias.

Los servicios contratados estarán sometidos permanentemente a la inspección del Área Técnica Municipal, quienes podrán realizar las revisiones e inspecciones del personal y material que estimen oportunas en cualquier momento y lugar, o de las obras que a tal efecto se estén realizando. El Área Técnica Municipal podrán tener acceso a los locales y dependencias del Adjudicatario adscritas a los servicios contratados, siéndoles facilitados cuantos datos precisen, respecto a la organización del servicio.

El adjudicatario queda obligado también a preparar cuantos informes y estudios, relacionados con los distintos servicios de este contrato, le sean ordenados.

El adjudicatario está obligado a dar toda clase de facilidades al Área Técnica Municipal debidamente autorizados para las visitas de inspección que, aparte de la vigilancia normal, sean realizadas a las instalaciones fijas o a los puntos donde se esté realizando trabajos.

El Área Técnica Municipal tendrán autoridad sobre el personal de la contrata, aunque procurarán dar las órdenes a través del técnico director del adjudicatario y, en todo caso, informarán a éste de las instrucciones que den directamente.

Si con los medios materiales y humanos ofertados por el licitador no se efectúan los trabajos contratados con la periodicidad y calidad determinados en este Pliego de Prescripciones Técnicas o en su oferta, el adjudicatario vendría obligado a aumentar los medios dispuestos sin que ello suponga incremento de costo alguno para el Ayuntamiento de Usansolo, es decir, serán sufragados por el adjudicatario a su costa.

Artículo 30.- Plan de actuación

El Plan de trabajo presentado por el adjudicatario deberá cumplirse lo más exactamente posible sin perjuicio de los servicios de carácter urgente que en todo momento serán objeto de atención preferente.

Diariamente, el adjudicatario recogerá el parte de incidencias. Semanalmente, deberá confeccionarse y entregarse al Área Técnica Municipal del contrato, el parte de los trabajos de los servicios realizados. Mensualmente, deberá igualmente, presentarse un resumen de los mismos, recogiendo todas las incidencias habidas.

El control de dichos partes se podrá realizar por medios informáticos, con objeto de tener una mayor celeridad de respuesta ante el Área Técnica Municipal.

Independientemente de lo anterior, será obligación de la empresa adjudicataria, poner en conocimiento del Área Técnica Municipal, inmediatamente de producirse, cualquier intervención de carácter de urgencia o cualquier incidencia habida o descubierta que exija su intervención o no tenga carácter normal dentro del funcionamiento continuo.

Artículo 31.- Horarios y modificación de jornadas

La empresa licitadora propondrá en su oferta las jornadas anuales de trabajo, así como el horario que considere más adecuado para garantizar la eficacia y rapidez de los trabajos del servicio básico, minimizar las afecciones al tráfico y evitar molestias a la ciudadanía, siempre de acuerdo con los criterios establecidos en el presente Pliego.

Con carácter general, el horario ordinario de trabajo será preferentemente en jornada continua de mañana. La organización de los trabajos y la presencia ordinaria del personal adscrito al contrato se ajustarán al calendario del Ayuntamiento de Usansolo, sin perjuicio de las obligaciones derivadas del convenio colectivo de aplicación y de las necesidades específicas del servicio.

En todo caso, el equipo mínimo de actuación adscrito al contrato deberá prestar servicio presencial en el término municipal de Usansolo, como mínimo, un (1) día laborable por semana, durante la jornada ordinaria de trabajo. Esta presencia mínima tendrá carácter obligatorio y deberá mantenerse durante toda la vigencia del contrato, salvo causa debidamente justificada y previamente autorizada por el Área Técnica Municipal.

El horario establecido deberá ser aprobado, previamente a su aplicación, por el Área Técnica Municipal, que podrá introducir los cambios que considere necesarios, tanto antes de su aprobación como posteriormente, con objeto de garantizar una prestación eficaz del servicio y reducir al mínimo la incidencia sobre el normal desarrollo de la vida ciudadana. En particular, podrá requerirse al adjudicatario la realización de trabajos en horarios diferentes cuando las características de los trabajos, su ubicación o las circunstancias de la zona así lo aconsejen.

El horario ordinario y la previsión mínima de presencia semanal no serán de aplicación a las actuaciones extraordinarias o de carácter urgente, en las que será obligatoria la intervención en los plazos y condiciones establecidos en el presente Pliego.

Los cambios o adaptaciones que se introduzcan en el horario de trabajo, así como las actuaciones extraordinarias o de carácter urgente realizadas fuera del horario ordinario, no tendrán repercusión económica sobre la cuota mensual fija abonada por el Ayuntamiento al adjudicatario. Asimismo, si durante la vigencia del contrato se acordase entre el adjudicatario y sus trabajadores una reducción o modificación de la jornada laboral, esta no podrá repercutir en el precio del contrato ni afectar a la calidad, cantidad o continuidad de los servicios prestados.

Artículo 32.- Trabajos accesorios

Aparte del conjunto de los trabajos señalados en el Capítulo III, el adjudicatario deberá realizar todos los trabajos accesorios necesarios para la prestación adecuada de los servicios requeridos, como pueden ser la señalización de las obras, los trabajos preparatorios en materia de seguridad, colaboración con la Policía Municipal u otros.

Todas las labores que realice el adjudicatario en cumplimiento de este Pliego de Prescripciones Técnicas las realizará en zonas perfectamente acotadas e identificadas con vallas, con la pintura y señalización que al efecto determine el Estudio de Seguridad y Salud.

Se tendrá informado al vecindario afectado por obras de manera permanente y efectiva (duración de los trabajos, motivo de las obras, desvíos, etc.), para ello deberá disponer de un comunicador que realice las funciones de interlocutor con el Ayuntamiento, el cual comunicará a la ciudadanía de los trabajos previstos.

Artículo 33.- Trabajos subcontratados

El adjudicatario únicamente podrá subcontratar, en caso de ser necesario, trabajo o medios no específicos de su especialidad, como grúas especiales, obra civil, o limpieza de canalizaciones. Para ello, deberá contar con la previa autorización del Área Técnica Municipal.

Artículo 34.- Protección y seguridad en el trabajo

El adjudicatario colocará, de acuerdo con las órdenes del Área Técnica Municipal designado por el mismo, las vallas normalizadas, balizas luminosas y cintas precisas para garantizar la perfecta señalización de las zonas objeto de los trabajos recogidos en el presente Pliego. Salvo causa justificada, deberá tapar las zanjas, catas, y aberturas existentes en las zonas de trabajo en los períodos de tiempo (nocturnos, festivos, etc.) en que los mismos se encuentren interrumpidos.

La empresa adjudicataria y el técnico por ella designado serán los responsables directos y únicos de los daños que puedan inferirse a los peatones, vehículos, servicios o fincas, como consecuencia de la realización de las obras a ella encomendadas.

Deberá pues, la contrata, adoptar cuantas medidas de seguridad sean precisas para alcanzar el conveniente nivel de protección, así como las que disponga en cualquier momento el Técnico con labor de asistencia técnica contratado a tal efecto por parte del Ayuntamiento.

Asimismo, deberá proveer los puentes y pasarelas necesarios para el mantenimiento del paso en aquellos lugares en que éste deba de mantenerse.

Todo lo anterior no supondrá costo alguno al Ayuntamiento, entendiéndose incluida la disposición de tales medidas en los precios unitarios respectivos, como gastos generales, o en servicio básico.

Artículo 35.-Tareas informáticas

Con objeto de facilitar las labores de control de la gestión de la conservación, transmisión diaria de las incidencias producidas en las instalaciones de alumbrado público, confección y mantenimiento actualizado del inventario de las instalaciones, así como de todos aquellos datos que el Área Técnica Municipal considere pertinentes, el adjudicatario dispondrá de material informático, tanto para la parte gráfica como administrativa y de acuerdo con las especificaciones siguientes:

- Para los temas gráficos, el diseño se realizará a través de las aplicaciones compatibles con los del Ayuntamiento.
- Para la parte administrativa de incidencias, el adjudicatario se ajustará, en el capítulo de resolución de quejas y avisos, a la aplicación informática municipal elaborada al efecto por parte de la empresa adjudicataria, sin perjuicio de que el Área Técnica Municipal soliciten información en otros formatos.
- Para la utilización del sistema GIS se requerirá del adjudicatario la correspondiente información del conjunto de instalaciones de alumbrado público, instalaciones eléctricas del municipio objeto del contrato, geográficamente referenciadas, y poder desplegarla, así como manipularla en todas sus formas, con el fin de resolver cuantos problemas de planificación y gestión del servicio puedan presentarse.

Este sistema, por lo tanto, deberá suponer una herramienta que permita realizar consultas interactivas, analizar la información disponible, editar datos y presentar resultados de todas las operaciones que se realicen.

Artículo 36.- Actualización y mantenimiento del Sistema de Información Geográfica

El adjudicatario, a partir del segundo mes de la adjudicación, y dentro del primer semestre del contrato, y con actualizaciones semestrales posteriores durante la duración del periodo del contrato, deberá presentar la documentación gráfica y descripción concreta y detallada de las instalaciones de alumbrado público. Deberá indicar información relativa a su material, estado de conservación, tipo de luminaria, calle en la que se ubica, centros de mando, revisiones realizadas, etc.

Asimismo, se ocupará de mantener permanente vinculación entre los tres sistemas informáticos sobre los que se apoya el Área Técnica Municipal: SIG, certificaciones/partes, y avisos, quejas y sugerencias.

La aportación de la documentación solicitada vendrá en formato compatible con los Sistemas Informáticos municipales.

La documentación aportada será propiedad exclusiva del Ayuntamiento de Usansolo, por lo que, cualquier uso de la misma por parte del Adjudicatario deberá contar con la autorización previa y expresa de aquel.

CAPÍTULO VII- GESTIÓN AMBIENTAL Y CONTROL DE CALIDAD

Artículo 37.- Protección y seguridad en el trabajo

El adjudicatario dispondrá de sistemas de gestión ambiental y de calidad (integrados o no), para que el servicio prestado desarrolle e implemente unos objetivos que tengan en cuenta, además de los legales, otros específicos en materia de gestión medioambiental y de calidad que el adjudicatario suscriba, aportándose la documentación acreditativa a tal efecto.

Además de efectuar un seguimiento continuo, el adjudicatario revisará a intervalos planificados la gestión el sistema aplicado al servicio siendo la auditoría interna o la externa en el caso de que la hubiera, la herramienta que permitirá la verificación del sistema y evaluar el cumplimiento de los requisitos medioambientales y de calidad especificados.

La planificación inicial y el control de las actividades críticas en sus procesos, el establecimiento y revisión de indicadores y objetivos, el seguimiento y gestión de las reclamaciones de sus clientes y la adaptación del personal a las tareas que debe desarrollar mediante planes de formación, proporcionará una base sistemática para mejorar tanto el funcionamiento de los procesos como el desempeño ambiental.

El sistema se fundamentará preferentemente en la metodología conocida como Planificar-Hacer-Verificar-Actuar (PHVA), que se traduce en un proceso recurrente para la optimización del desempeño, denominado Mejora Continua.

Si bien en normas internacionales como ISO14001 se adopta esta metodología, otras como la Norma ISO9001 promueven un enfoque basado en procesos. Sin embargo, como la sistemática PHVA puede aplicarse a todos los procesos, ambas metodologías podrán compatibilizarse.

En cualquier caso, la Mejora Continua debe interpretarse de acuerdo a los siguientes aspectos:

- Supondrá mejoras del servicio basadas en ideas creativas.
- Se podrán obtener innovaciones incrementales a precio bajo.

- Se aplicarán conocimientos existentes.
- Se requerirá un alto grado de certeza en la consecución de objetivos.
- Presentará un riesgo bajo para el Adjudicatario.

En el caso de que el adjudicatario contara con proveedores externos para alguno de sus servicios y/ o productos, deberá asegurarse del control de los servicios y/o productos prestados por la mismas del mismo modo que si fuera ella misma quien los prestara o suministrara.

En definitiva, se pretende que el adjudicatario se involucre en la gestión de sus procesos y en el desempeño ambiental, mediante el establecimiento de objetivos alcanzables que no supongan un coste significativo.

Al final del año se debe presentar el informe de revisión de los sistemas de gestión medioambiental y de calidad que se realicen y en el que se recojan algunos de los siguientes apartados:

- Revisión de la política de calidad
- Auditorias de la calidad internas y/o externas. o Resultados auditoría externa. o Resultados auditoría interna.
- Resultados de la satisfacción con los servicios realizados, reclamaciones, sugerencias.
- Desarrollo y evaluación de los indicadores.
- Seguimiento y revisión del estado de las acciones correctiva, preventivas y de mejora abiertas.
- Eficacia de las acciones formativas que afecten a la calidad del sistema de gestión de la calidad y sus procesos.
- Cambios previstos y análisis de la tecnología y métodos de trabajo, así como de legislación y normativa técnica aplicable.

Artículo 38.- Plan de autocontrol de la calidad.

El adjudicatario dispondrá de un plan de autocontrol de calidad específico para el desarrollo del servicio.

El servicio técnico municipal, llevará a cabo el control de la calidad del servicio objeto de contrato, conforme al Pliego de Prescripciones Técnicas y al desarrollo técnico ofertado por el Adjudicatario en la fase de licitación.

El adjudicatario del servicio de conservación conocerá el alcance del control de calidad del servicio a prestar, asumiendo que deberá colaborar y facilitar la información requerida, con el acceso en las tareas de control de los trabajos.

En cualquier caso, el coste derivado del control de calidad no será imputable al presente contrato.

Artículo 39.- Plan director del Servicio.

Durante los primeros seis meses de contrato, el adjudicatario desarrollará el plan director junto a los técnicos municipales.

Para ello deberá asistir a las reuniones que se le solicite, recopilando toda la documentación necesaria inicialmente y deberán preparar y desarrollar la documentación técnica que se le requiriese en el seguimiento de las mismas. Una vez finalizadas todas las reuniones, siguiendo las directrices de los técnicos municipales y realizados los contrastes necesarios, se encargarán de la elaboración de dos documentos principales, uno que recoja el Diagnóstico de situación y otro para las Propuestas de Actuación, desde tres perspectivas básicas:

- Iluminación Funcional; para las vías urbanas, en las que el vehículo tiene presencia (calles, avenidas, túneles, rotondas, pasos inferiores, pasarelas, etc.)
- Iluminación Ambiental y de creación de escena de ciudad a través de diferentes sistemas de
- representación; para áreas urbanas, en las que el peatón es el principal usuario (calles peatonales, plazas, jardines, espacios ribera, zonas deportivas, espacios cubiertos, etc.).
- Nuevas Tecnologías para la gestión inteligente de los sistemas de alumbrado, nuevos sistemas de iluminación y dotación de canalizaciones, infraestructuras y soportes para la integración de servicios municipales en las redes y en los soportes que proporciona la red de alumbrado y sus instalaciones auxiliares.
- El Plan director marcará directrices en el ámbito de gestión comunes al resto del Área Técnica Municipal, que pasarán a formar parte de las directrices del propio Servicio y otra parte específica- técnica propia del Servicio de conservación y mantenimiento que se centrará en los siguientes aspectos fundamentales:
- Mejorar la calidad técnica del servicio ofreciendo el mejor mantenimiento al coste más ajustado (Eficiencia Energética) manteniendo los niveles mínimos de Iluminancia y Uniformidad acordes al nivel de satisfacción y seguridad requerido por la ciudadanía.

- Establecer una categorización de los diferentes espacios urbanos para determinar los niveles de servicio necesarios para cada uno.
- Armonizar y equilibrar las distintas áreas urbanas.
- Mantener en el tiempo la funcionalidad, fiabilidad y durabilidad de las instalaciones.
- Optimizar la rentabilidad de los recursos invertidos.
- Minimizar el impacto ambiental: recursos y aprovechamiento, ruido, uso de energías renovables, gestión de residuos, disminución de la contaminación del aire.

Artículo 40.- Retirada de escombros y material de desecho.

Queda comprendido, dentro del ámbito general de actuación, el transporte y vertido de todos los productos residuales generados por la ejecución de los trabajos y obras (escombros, tierras, etc.), a vertederos autorizados; en cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y del Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco.

La retirada de los materiales procedente de la obra civil, se realizará por medio de contenedores o bolsas dispuestas a tal fin. En ningún caso deben quedar depositados en la vía pública vertidos o tierras procedentes de la excavación. Se procederá a la retirada del contenedor o bolsa una vez finalizada la reparación, no sobrepasando su estancia en la vía pública la jornada laboral en la que se realiza dicha reparación. Finalmente se transportarán estos materiales a un vertedero legalmente autorizado.

Los elementos metálicos sustituidos y desechados (chatarra), fuentes de luz (lámparas de descarga, incandescencia, diodos led, etc.), luminarias, etc., de las instalaciones asociadas al Contrato, serán enviados a un gestor autorizado para su tratamiento y reciclaje.

Independientemente de lo anterior, el adjudicatario deberá retirar todos los elementos de desecho que supongan, por sus características, una afección medioambiental, y darle el tratamiento que corresponda en cada caso.

CAPÍTULO VIII- OBLIGACIONES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA

Artículo 41.- Obligaciones de la empresa adjudicataria

El adjudicatario tendrá la obligación de presentar a la Área Técnica Municipal los partes de revisiones debidamente justificados y los programas de actuación de las diversas tareas que se exigen en el presente pliego.

El adjudicatario deberá presentar los siguientes partes justificados, en los plazos que exija el Área Técnica Municipal, detallando como mínimo los siguientes aspectos:

- Parte de Reparación de Averías y Anomalías: Urgentes, Ligeras y Gruesas.
- Parte de Inspección Diurna.
- Parte de Inspección Nocturna.
- Parte de limpieza de luminarias.
- Parte de Control de Encendido y Apagado.
- Parte de avisos de Reparaciones Varias.
- Partes de revisión de Centros de Mando.
- Partes de revisión de Puntos de Luz.
- Partes de revisión de la Instalación Eléctrica.
- Partes de revisión de Canalizaciones.
- Parte de actualización del inventario de alumbrado público.

Asimismo, a requerimiento de este Ayuntamiento, el adjudicatario deberá presentar la siguiente información:

- Propuestas de mejora valoradas.
- Memoria anual.
- Informes varios, relacionados con las exigencias del presente Pliego.

El Ayuntamiento podrá modificar la frecuencia o periodicidad de entrega de partes y programas, así como los contenidos de los mismos.

CAPÍTULO IX- PLAZO Y CONDICIONES ECONÓMICAS DEL CONTRATO.

Artículo 42.- Plazo y presupuesto del contrato

El plazo de duración inicial del presente contrato de servicios será de 4 años, a contar desde la suscripción del contrato.

El presupuesto base de licitación se encuentra dividido en dos tipos:

1- Servicios básicos (Canon fijo). En este concepto se entienden incluidos los trabajos de servicio básico, servicio preventivo y la disposición del personal, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para ejecutar los trabajos que se describen en el pliego de prescripciones técnicas.

2- Suministro de materiales y servicios de personal (Canon variable) por precios unitarios que el adjudicatario facturará conforme a lo propuesto de precios unitarios presentados en su oferta. Junto a la propuesta económica se presentará el listado de precios unitarios de acuerdo al Anexo III.

PRESUPUESTO ANUAL DESGLOSADO

1-Canon Fijo:

Según el artículo 100.2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

En el momento de elaborarlo, los órganos de contratación cuidarán de que el presupuesto base de licitación sea adecuado a los precios del mercado. A tal efecto, el presupuesto base de licitación se desglosará indicando en el pliego de cláusulas administrativas particulares o documento regulador de la licitación los costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación. En los contratos en que el coste de los salarios de las personas empleadas para su ejecución forme parte del precio total del contrato, el presupuesto base de licitación indicará de forma desglosada y con desagregación de género y categoría profesional los costes salariales estimados a partir del convenio laboral de referencia. Se toma como referencia el Convenio colectivo provincial para la industria siderometalúrgica de Bizkaia 2022–2025 (código 48001985011981). La posible obligación de subrogación se verificará conforme al convenio y a la normativa aplicable, incorporando, cuando proceda, la información del artículo 130 de la LCSP.

COSTES DIRECTOS	
Coste del personal (No existe subrogación de personal) 25€x16horasx52semanas	20.800,00€
Servicio de reten	2.400,00 €
Software de gestión	2.000,00€
Otros costes directos (Vehículos, herramientas, ropa, epis, etc.)	5.000,00€
TOTAL COSTES DIRECTOS	**30.200,00€**

SUBIDA PRECIO DE MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILARES (Ocasionado por el incremento de salarios, combustibles, etc. K=1,09)	32.918,00 €

Costes indirectos (Gastos generales 13%)	4.279,34€
Beneficio industrial (6%)	1.975,08€
TOTAL	**6.254,42€**

TOTAL CONTRATA	39.172,42€
IVA (21%)	8.226,21€
TOTAL	47.398,63€

2-Canon variable:

Tomaremos como referencia el material facturado durante el año 2025.

AÑO 2025	
MES	GASTO
ENERO	364,09 €
FEBRERO	400,53 €
MARZO	104,19 €
ABRIL	453,56 €
MAYO	530,72 €
JUNIO	537,27 €
JULIO	29,46 €
AGOSTO	72,53 €
SEPTIEMBRE	274,84 €
OCTUBRE	222,49 €
NOVIEMBRE	806,26 €
DICIEMBRE	47,49 €
TOTAL	3.843,43 €

SUBIDA PRECIO DE MATERIALES (Ocasionado por el incremento del coste de las materias primas e imprevistos. K=1,20)	768,69 €

TOTAL CONTRATA	4.612,12 €
IVA (21%)	968,55 €
TOTAL	5.580,67€

TOTAL PRESUPUESTO LICITACIÓN AÑO

CANON FIJO	39.172,42€
CANON VARIABLE	4.612,12 €
TOTAL	43.784,54 €
IVA (21%)	9.194,75 €

TOTAL	52.973,29 €

El presupuesto máximo de litación al año, disponible para la ejecución del contrato, asciende 52.973,29 € IVA incluido/año.

Valor estimado del contrato (artículo 88 del TRLCSP). Teniendo en cuenta la duración inicial del mismo (4 años), el mismo asciende 211.893,16 € IVA incluido.

Artículo 43.- Abono de los trabajos

Servicio básico que incluye: El servicio básico consiste en la conservación de todos los componentes del alumbrado público de Usansolo (centros de mando, componentes luminotécnicos, componentes eléctricos, componentes mecánicos y obras civiles de dichas instalaciones) mediante la realización de los trabajos de campo en las instalaciones y las tareas administrativas necesarias.

Los trabajos realizados serán abonados a la adjudicataria en doce (12) mensualidades vencidas, a cuyos efectos se remitirá mensualmente al Ayuntamiento una certificación justificada debidamente, que se revisará en las reuniones mensuales, formada por los siguientes conceptos:

- Servicio realizado en dicho mes, correspondiente al importe fijo, correspondiente a 1/12 parte del importe establecido.
- Coste individualizado de los materiales que hayan sido objeto de reposición, según los precios unitarios de contrato (Anexo III).

Quedan fuera de esta certificación en todo caso el coste de los trabajos y materiales a certificar como consecuencia de las eventuales modificaciones de contrato previamente aprobadas para los supuestos de actuaciones extraordinarias; que se facturarán de forma independiente previa emisión de la documentación correspondiente que los justifique.

Artículo 44.- Precios contradictorios

Se podrá establecer un nuevo precio contradictorio siempre que:

- Se utilice nueva maquinaria o materiales, bien sea por orden del Área Técnica Municipal, o bien a petición del adjudicatario, previa aprobación municipal.
- Se establezcan nuevos equipos no previstos en el contrato.

El nuevo precio unitario se determinará, siempre que sea posible, deduciéndolo de los existentes en el contrato, o, en caso contrario, mediante acuerdo contradictorio entre el Área Técnica Municipal y el adjudicatario.

CAPÍTULO X- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS.

Artículo 45.- Características generales

Las operaciones y trabajos que se realicen en puntos de luz situados a una altura superior a cinco metros se efectuarán preferentemente con plataformas de accionamiento hidráulico montadas sobre vehículos, o similar, cumpliendo, en todo caso, las condiciones de seguridad y salud establecidas en la legislación aplicable.

Ningún punto de luz deberá quedar sin la prestación del servicio de conservación por la mayor dificultad que pueda entrañar su acceso, ya que es obligación del adjudicatario la provisión de los medios necesarios para dar cumplimiento a las exigencias del presente pliego de prescripciones técnicas.

Si el tipo de trabajos que se prevé realizar en el pliego de prescripciones técnicas, o los plazos de ejecución que fueran señalados por el Área Técnica Municipal hicieran insuficientes los medios dispuestos al efecto por el adjudicatario, éste vendrá obligado a ampliar los mismos, sin que ello le permita variar los precios de la oferta.

La ampliación de medios, cualesquiera que fueran, respecto a los ofertados en el momento de la licitación, deberá obtener previamente la autorización del Área Técnica Municipal.

Artículo 46.- Inicio de los trabajos.

El adjudicatario deberá comenzar los trabajos al día siguiente de la formalización del acta de inicio de la prestación del servicio.

Artículo 47.- Finalización del contrato

A la finalización del contrato, el adjudicatario deberá eliminar, en el plazo de 48 horas, toda identificación que vincule los vehículos, instalaciones, maquinaria y elementos auxiliares (vallas, etc.) afectos al cumplimiento del mismo, con el Ayuntamiento de Usansolo.

Así mismo, deberá entregar al Área Técnica Municipal, el Inventario totalmente actualizado, memoria anual o parcial en su caso si el servicio termina antes de concluir el año completo, entrega de llaves de centros de mando, etc.

El incumplimiento de estas condiciones podrá dar lugar a la pérdida, por parte del adjudicatario, de la fianza (5% del presupuesto de adjudicación) depositada al inicio de la vigencia del contrato, sin perjuicio de las sanciones y reclamaciones que le pudieran corresponder ejercer al Ayuntamiento.

CAPÍTULO XI- INCUMPLIMIENTOS Y PENALIZACIONES.

Artículo 48.- Tipos de incumplimientos

Los incumplimientos que pudiera cometer el adjudicatario se clasificarán según su trascendencia, en leves, graves y muy graves.

Artículo 49.- Incumplimientos leves

Se considerarán incumplimientos leves aquéllos que, afectando desfavorablemente a la calidad de la iluminación o al óptimo control de las instalaciones o a la prestación del servicio, no sean debidos a actuación voluntaria, o deficiencia en las inspecciones, ni lleven unido peligro a personas, animales, o cosas, ni reduzcan la vida económica de los componentes de las instalaciones, ni causen molestias a los usuarios de las vías, parques, etc.

También se considerarán incumplimientos leves, el Incumplimiento de entrega de la documentación requerida según las exigencias y plazos requeridos en los pliegos, etc...

Artículo 50.- Incumplimientos graves

Se estimarán así aquéllos que afecten desfavorablemente a la calidad de la iluminación, al adecuado control de las instalaciones o a la prestación del servicio y sean consecuencia de una actuación consciente o de una realización deficiente de las inspecciones; también aquéllos que ocasionen molestias a los usuarios de las vías, parques, etc., o acorten la vida económica de los componentes de las instalaciones.

También se considerarán Incumplimientos graves, el incumplimiento de acuerdos o decisiones municipales sobre las prestaciones del servicio.

Artículo 51.- Incumplimientos muy graves

Aquellas actuaciones voluntarias, o por realización deficiente de las inspecciones o trabajos, que afecten gravemente al valor económico de las instalaciones o a su correcto funcionamiento, o que puedan ocasionar peligro para las personas, animales, o bienes.

Se relacionan a continuación diversos tipos de incumplimientos a título orientativo, sin que por ello suponga que se relacionan todos las que puedan producirse en la prestación del servicio. Cualquier incumplimiento o cumplimiento defectuoso no incluido podrá cuantificarse por similitud o comparación con los que se exponen a continuación, a criterio del Área Técnica Municipal.

Artículo 52.- Penalizaciones por incumplimientos leves

1. Penalizaciones por Incumplimiento de actualización del Inventario de Alumbrado Público: TRESCIENTOS EUROS (300,00 €) por cada semana de retraso en la entrega correcta de la actualización del inventario respecto de los plazos y exigencias fijados en los Pliegos.
   A partir de la cuarta (4ª) semana de retraso el Ayuntamiento podrá optar por adjudicar su actualización de acuerdo a la normativa de contratación estime oportuno, y la penalidad aplicable alcanzará el importe que resulte de la contratación de los tramos incrementado en un VEINTE POR CIENTO (20%), que se deducirá de la factura mensual que por prestación del servicio de mantenimiento se deba abonar al adjudicatario del servicio.
2. Penalizaciones por Incumplimiento de entrega de la documentación exigida en el pliego (partes de trabajo, programación de trabajos, memoria anual, justificación de cumplimiento del pliego, etc…., así como la relativa a prevención de riesgos laborales que se fija en el pliego de cláusulas administrativas): CIENTO CINCUENTA EUROS (150,00 €) de infracción por semana de retraso en la entrega correcta de la documentación que se solicita en el presente pliego, respecto de los plazos que se establecen en el pliego o que se determinarán con el Área Técnica Municipal.
3. Penalizaciones por demora en la reparación de desperfectos: Las roturas, desperfectos, retraso en la recogida de columnas o material de alumbrado roto, Incumplimiento de portezuelas, etc., que no se reparen o cumplimenten en el plazo de 48 horas desde la comunicación se sancionará con la cantidad siguiente de VEINTE EUROS (20,00 €), por punto de luz y día de retraso, hasta la reparación del desperfecto.
4. Penalizaciones por demora en la puesta en servicio de puntos de luz averiados: Cualquier punto de luz averiado, deberá ser reparado en el plazo de 48 horas desde que se haya detectado o notificado su baja, o en aquellos casos en que por su importancia o singularidad lo requiera, en el plazo que marque el Ayuntamiento.
   En el caso de no cumplirse esto, las penalidades serán de VEINTE EUROS (20,00 €), por punto de luz y día de retraso, hasta la puesta en servicio del punto de luz.
5. Penalización por deficiencias en la conservación de la instalación eléctrica. Las deficiencias en la conservación de las instalaciones eléctricas de carácter leve se sancionarán con CIENTO CINCUENTA EUROS (150,00 €), por infracción.
   Cualquier avería de este tipo deberá ser reparada en el plazo de 48 horas desde que se haya detectado o notificado, o en aquellos casos en que por su importancia o singularidad lo requiera, en el plazo que marque el Área Técnica Municipal.

En el caso de no cumplirse esto, la penalidad será de VEINTE EUROS (20,00 €), por punto de luz y día que esté fuera de servicio una vez pasado el plazo señalado.

6. Penalización por deficiencias en las tomas de tierra de los distintos elementos de la instalación: Las deficiencias observadas en las tomas de tierra tendrán la penalidad de SESENTA EUROS (60,00 €), por toma de tierra y día.
7. Penalización por deficiencias en la Conservación y Mantenimiento de los Centros de Mando: A cualquier retraso o deficiencias en de SESENTA EUROS (60,00 €), por cada Centro de Mando y semana o fracción de retraso o deficiencia de Conservación y Mantenimiento.
8. Penalización por retraso en la ejecución de otros trabajos no descritos anteriormente, de carácter leve. SESENTA EUROS (60,00 €), por cada día de retraso.
9. Penalización por inasistencia a las reuniones fijadas con el Área Técnica Municipal.

Cualquier inasistencia injustificada a criterio del Área Técnica Municipal, a las reuniones fijadas en las oficinas municipales, o a las visitas de inspección, será sancionada con la cantidad de SESENTA EUROS (60,00 €), por infracción.

El régimen de aplicación de las penalidades se regirá por lo establecido al respecto en la normativa de contratación pública.

La penalización se impondrá por resolución del órgano de contratación competente y será ejecutiva, deduciéndose su importe de la primera factura por prestación de servicios de mantenimiento de alumbrado que se extienda después de la imposición.

El resto de infracciones no recogidas anteriormente se penalizarán conforme a lo dispuesto en la ley 9/2017 Contratos del Sector Público.

Artículo 53.- Penalizaciones por incumplimientos graves

1. Penalización por reiteración o reincidencia en incumplimiento leve de la misma naturaleza: La reiteración o reincidencia en incumplimientos leves de la misma naturaleza en un semestre, siempre que se consideren por el responsable del contrato digno de mayor consideración, aún en el caso de no haber mediado penalidad anterior por ese concepto, será penalizada con una penalidad doble de la señalada para los correspondientes casos de incumplimiento leve.
2. La reiteración o reincidencia, en un mismo semestre, en incumplimientos graves de la misma naturaleza, incluso en las originados por reiteración en incumplimientos leves, siempre que se consideren por el responsable del contrato dignos de una mayor consideración, aún en el caso de que no hubieran mediado penalidades, será penalizado con una penalidad doble de la señalada para los casos correspondientes a incumplimientos graves.

3. Penalización por no prestación absoluta de servicio: La no prestación absoluta del servicio se penalizará de siguiente manera: SEISCIENTOS EUROS (600,00 €), de penalidad por cada día sin servicio.
4. Penalización por no disponer de la totalidad de la plantilla o medios establecidos en estos pliegos. El no disponer de la totalidad de la plantilla mínima establecida en estos pliegos o de la totalidad de los medios señalados, salvo que se haya puesto en conocimiento del responsable del contrato y se cuente con su conformidad será sancionado con: TRESCIENTOS EUROS (300,00€) por día en el que no se cuente con la plantilla y/o medios completos según pliegos.
5. Penalización por no comunicación de situaciones conflictivas: La no comunicación inmediata al servicio responsable del contrato, de situaciones conflictivas dentro de la empresa que pudieran desembocar en mal funcionamiento de la prestación de Servicio, será sancionado con: TRESCIENTOS EUROS (300,00 €).

El régimen de aplicación de las penalidades se regirá por lo establecido al respecto en la normativa de contratación pública.

La penalización se impondrá por resolución del órgano de contratación competente y será ejecutiva, deduciéndose su importe de la primera factura por prestación de servicios de mantenimiento de alumbrado que se extienda después de la imposición.

El resto de infracciones no recogidas anteriormente se penalizarán conforme a lo dispuesto en la ley 9/2017 Contratos del Sector Público.

Artículo 54.- Penalizaciones por incumplimientos muy graves

1. Penalización por reiteración o reincidencia en incumplimientos graves de la misma naturaleza: La reiteración o reincidencia, en un mismo semestre, en incumplimientos graves de la misma naturaleza, incluso en las originados por reiteración en incumplimientos leves, siempre que se consideren por el responsable del contrato dignos de una mayor consideración, aún en el caso de que no hubieran mediado penalidades, será penalizado con una penalidad doble de la señalada para los casos correspondientes a incumplimientos graves.
2. Penalización por no prestación absoluta de servicio: La no prestación absoluta del servicio se penalizará con SEISCIENTOS EUROS (600,00 €), de penalidad por cada día sin servicio.
3. Penalización por no disponer de la totalidad de la plantilla o medios establecidos en estos pliegos: El no disponer de la totalidad de la plantilla mínima establecida en estos pliegos o de la totalidad de los medios señalados, salvo que se haya puesto en conocimiento del responsable del contrato y se cuente con su conformidad será sancionado con TRESCIENTOS EUROS (300,00€) por día en el que no se cuente con la plantilla y/o medios completos según pliegos.
4. Penalización por no comunicar situaciones conflictivas: La no comunicación inmediata al servicio responsable del contrato, de situaciones conflictivas dentro de la empresa que

pudieran desembocar en mal funcionamiento de la prestación de Servicio, será sancionado con: TRESCIENTOS EUROS (300,00 €).

El régimen de aplicación de las penalidades se regirá por lo establecido al respecto en la normativa de contratación pública.

La penalización se impondrá por resolución del órgano de contratación competente y será ejecutiva, deduciéndose su importe de la primera factura por prestación de servicios de mantenimiento de alumbrado que se extienda después de la imposición.

El resto de infracciones no recogidas anteriormente se penalizarán conforme a lo dispuesto en la ley 9/2017 Contratos del Sector Público.

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

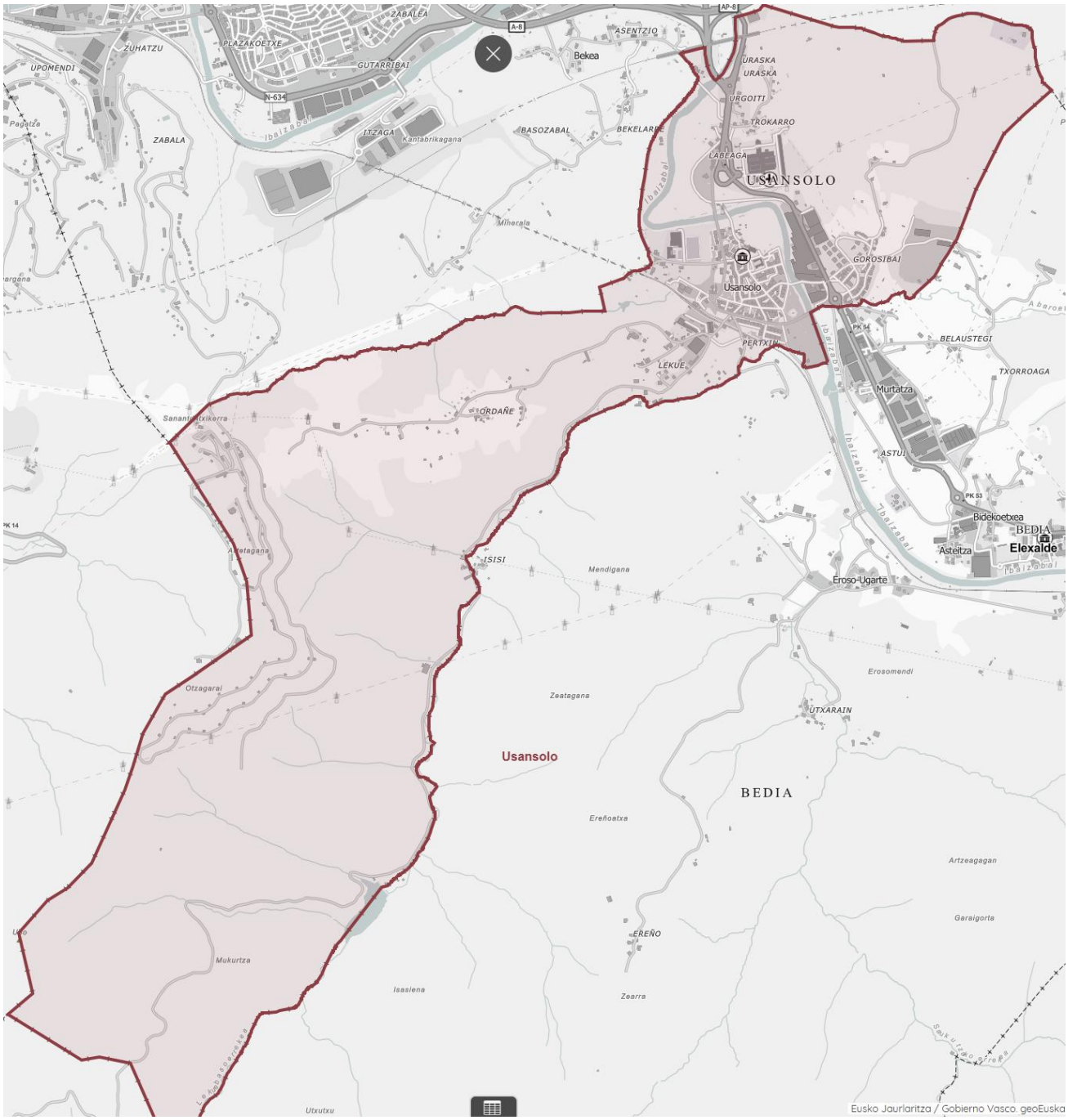
ANEXO I: Plano del municipio

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

ANEXO I. PLANO DEL MUNICIPIO



Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo



Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

ANEXO II: Inventario

ANEXO II- INVENTARIO DE LUMINARIAS		
CUADRO DE MANDO CM-052		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	91
VSAP	100	12
CUADRO DE MANDO CM-053		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	19
CUADRO DE MANDO CM-056		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	6
CUADRO DE MANDO CM-059		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	43
CUADRO DE MANDO CM-060		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	44
VSAP	55	8
CUADRO DE MANDO CM-061		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	33
VSAP	100	4
LED	70	57
LED	54	10
LED	37,5	21
VSAP	SIN DEFINIR	6
CUADRO DE MANDO CM-062		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	27
LED	70	10
LED	57	28
LED	40	5
LED	37,5	1
CUADRO DE MANDO CM-063		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	13
LED	70	4
LED	57	5
LED	40	24
CUADRO DE MANDO CM-064		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	3
VSAP	100	27
LED	112	2
LED	57	2
LED	40	2

LED	30,7	15
CUADRO DE MANDO CM-065		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	58
VSAP	100	2
LED	70	15
LED	50	1
LED	112	4
LED	37,5	8
FLUORESCENTE	36	4
CUADRO DE MANDO CM-079		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	44
CUADRO DE MANDO CM-080		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	6
VSAP	100	2
LED	37	4
LED	105	34
LED	17	3
CUADRO DE MANDO CM-082		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	46
VSAP	100	9
LED	37,5	2
CUADRO DE MANDO CM-084		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	100	38
CUADRO DE MANDO CM-086		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	56
LED	112	8
CUADRO DE MANDO CM-090		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	10
CUADRO DE MANDO CM-X		
TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	UNIDADES
VSAP	150	58
VSAP	100	2

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

ANEXO III: Precios Unitarios

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

ANEXO III.- Precios unitarios

1.- LUMINARIEN EUSKARRIAK / SOPORTES DE LUMINIARIAS

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
1	001	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 3mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 3m	ud	103,58	103,58	125,33
1	002	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 3mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 4m	ud	119,77	119,77	144,92
1	003	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 3mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 5m	ud	120,34	120,34	145,61
1	004	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 3mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 6m	ud	131,55	131,55	159,17
1	005	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 3mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 8m	ud	135,85	135,85	164,38
1	006	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 3mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 9m	ud	154,68	154,68	187,16
1	007	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 3mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 10m	ud	168,13	168,13	203,44
1	008	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 4mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 9m	ud	181,59	181,59	219,72
1	009	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 4mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 10m	ud	191,00	191,00	231,11

1	010	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 4mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 12m	ud	201,76	201,76	244,12
1	011	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 4mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 60mm de diámetro en punta de 14m	ud	235,38	235,38	284,81
1	012	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 4mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 76mm de diámetro en punta de 9m	ud	309,70	309,70	374,73
1	013	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 4mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 76mm de diámetro en punta de 10m	ud	425,90	425,90	515,34
1	014	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 4mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 76mm de diámetro en punta de 12m	ud	463,11	463,11	560,36
1	015	1	Columna metálica acabada en galvanizado construída en chapa de acero de 4mm (A-37b s/n UNE 36080, 3º R) troncocónica, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, de 76mm de diámetro en punta de 14m	ud	545,35	545,35	659,88
1	016	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 3mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 8m y brazo de 1m	ud	167,61	167,61	202,81
1	017	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 3mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 8m y brazo de 1,5m	ud	167,61	167,61	202,81
1	018	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 3mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 9m y brazo de 1m	ud	187,27	187,27	226,59
1	019	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 3mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 9m y brazo de 1,5m	ud	187,27	187,27	226,59
1	020	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 3mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 9m y 2 brazos de 1m	ud	166,76	166,76	201,78
1	021	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 10m y brazo de 1,5m	ud	231,93	231,93	280,64
1	022	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 10m y brazo de 2m	ud	231,93	231,93	280,64
1	023	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 12m y brazo de 1,5m	ud	262,05	262,05	317,08

1	024	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 12m y brazo de 2m	ud	264,79	264,79	320,39
1	025	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 12m y brazo de 2,5m	ud	294,00	294,00	355,74
1	026	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 8m y 2 brazos de 1m	ud	271,18	271,18	328,13
1	027	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 8m y 2 brazos de 1,5m	ud	271,18	271,18	328,13
1	028	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 9m y 2 brazos de 1m	ud	289,42	289,42	350,20
1	029	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 9m y 2 brazos de 1,5m	ud	289,42	289,42	350,20
1	030	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 10m y 2 brazos de 1,5m	ud	346,02	346,02	418,69
1	031	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 10m y 2 brazos de 2m	ud	346,02	346,02	418,69
1	032	1	Báculo metálico acabado en galvanizado, construído en chapa de acero de 4mm (A37b s/n UNE 33080 3º R) troncocónico, con puerta pletina para cuadro y casquillo en el extremo del brazo de 12m y 2 brazos de 2m	ud	346,02	346,02	418,69
1	033	1	Brazo mural de 60mm y pernos de anclaje de 0,5m	ud	52,84	52,84	63,94
1	034	1	Brazo mural de 60mm y pernos de anclaje de 1m	ud	59,31	59,31	71,76
1	035	1	Brazo mural de 60mm y pernos de anclaje de 1,5m	ud	70,92	70,92	85,81
1	036	1	Brazo mural de 60mm y pernos de anclaje de 2m	ud	78,67	78,67	95,19
1	037	1	Herraje acero galvanizado fijación a poste, farola, etc. Orientable para un proyector	ud	83,85	83,85	101,45
1	038	1	Herraje acero galvanizado fijación a poste, farola, etc. Orientable para dos proyectores	ud	93,14	93,14	112,70
1	039	1	Herraje acero galvanizado fijación a poste, farola, etc. Orientable para tres proyectores	ud	103,98	103,98	125,82
1	040	1	Herraje acero galvanizado fijación a poste, farola, etc. Orientable para cuatro proyectores	ud	116,39	116,39	140,83
1	041	1	Poste de hormigón de 9/250kg	ud	516,81	516,81	625,34
1	042	1	Poste de hormigón de 9/400kg	ud	595,90	595,90	721,03
1	043	1	Poste de hormigón de 11/400kg	ud	724,95	724,95	877,19
1	044	1	Poste de hormigón de 11/630kg	ud	832,67	832,67	1.007,53
1	045	4	Pernos de anclaje de 14x300	ud	3,06	12,24	14,81
1	046	4	Pernos de anclaje de 16x450	ud	3,06	12,24	14,81
1	047	4	Pernos de anclaje de 18x500	ud	3,54	14,17	17,14
1	048	4	Pernos de anclaje de 20x500	ud	3,82	15,27	18,48
1	049	4	Pernos de anclaje de 22x700	ud	4,16	16,65	20,15
1	050	4	Pernos de anclaje de 24x800	ud	5,84	23,37	28,28

1	051	1	Columna mod. MODUS-MAXIPOLE de INCONEL, fabricadas en acero 275 JR, galvanizadas en caliente , cepilladas y pintadas al polvo ultra durable. Recubrimiento en su primer tramo, con carcasa HIGH TECH, inyectado de Poliamida y reforzada con fibra de vidrio, con tratamiento UVA y tratamiento anticorrosión de 4m de altura	ud	410,41	410,41	496,60
1	052	1	Columna mod. MODUS-MAXIPOLE de INCONEL, fabricadas en acero 275 JR, galvanizadas en caliente , cepilladas y pintadas al polvo ultra durable. Recubrimiento en su primer tramo, con carcasa HIGH TECH, inyectado de Poliamida y reforzada con fibra de vidrio, con tratamiento UVA y tratamiento anticorrosión de 5m de altura	ud	444,61	444,61	537,98
1	053	1	Columna mod. MODUS-MAXIPOLE de INCONEL, fabricadas en acero 275 JR, galvanizadas en caliente , cepilladas y pintadas al polvo ultra durable. Recubrimiento en su primer tramo, con carcasa HIGH TECH, inyectado de Poliamida y reforzada con fibra de vidrio, con tratamiento UVA y tratamiento anticorrosión de 6m de altura	ud	471,76	471,76	570,84
1	054	1	Columna mod. NIKOLSON de ROURA, de 3,00 m de altura.	ud	208,15	208,15	251,86
1	055	1	Columna mod. NIKOLSON de ROURA, de 3,50 m de altura.	ud	213,90	213,90	258,82
1	056	1	Columna mod. NIKOLSON de ROURA, de 4,00 m de altura.	ud	218,50	218,50	264,39
1	057	1	Columna mod. NIKOLSON de ROURA, de 4,50 m de altura.	ud	227,70	227,70	275,52
1	058	1	Columna mod. NIKOLSON de ROURA, de 5,00 m de altura.	ud	242,65	242,65	293,61
1	059	1	Columna mod. PLUS de ROURA, de 4,00 m de altura, diámetro 127mm.	ud	316,25	316,25	382,66
1	060	1	Columna mod. PLUS de ROURA, de 4,50 m de altura, diámetro 127mm.	ud	327,75	327,75	396,58
1	061	1	Columna mod. PLUS de ROURA, de 5,00 m de altura, diámetro 127mm.	ud	379,50	379,50	459,20
1	062	1	Columna mod. PLUS de ROURA, de 5,50 m de altura, diámetro 127mm.	ud	386,40	386,40	467,54
1	063	1	Columna mod. PLUS de ROURA, de 6,00 m de altura, diámetro 127mm.	ud	392,15	392,15	474,50
1	064	1	Columna mod. PLUS de ROURA, de 6,50 m de altura, diámetro 127mm.	ud	417,45	417,45	505,11
1	065	1	Columna mod. PLUS de ROURA, de 7,00 m de altura, diámetro 127mm.	ud	430,10	430,10	520,42
1	066	1	Columna mod. PLUS de ROURA, de 7,50 m de altura, diámetro 127mm.	ud	442,75	442,75	535,73
1	067	1	Columna mod. TUBVAR MINI de ROURA, de 6,00 m de altura, diámetro 168mm.	ud	839,50	839,50	1.015,80
1	068	1	Columna mod. TUBVAR MINI de ROURA, de 7,00 m de altura, diámetro 168mm.	ud	865,95	865,95	1.047,80
1	069	1	Columna mod. TUBVAR MINI de ROURA, de 8,00 m de altura, diámetro 168mm.	ud	922,30	922,30	1.115,98
1	070	1	Columna mod. TUBVAR MINI de ROURA, de 9,00 m de altura, diámetro 168mm.	ud	1.026,95	1.026,95	1.242,61
1	071	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 6,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	1.176,45	1.176,45	1.423,50
1	072	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 7,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	1.351,25	1.351,25	1.635,01
1	073	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 8,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	1.562,85	1.562,85	1.891,05
1	074	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 9,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	1.575,50	1.575,50	1.906,36
1	075	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 10,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	1.588,15	1.588,15	1.921,66
1	076	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 11,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	1.600,80	1.600,80	1.936,97
1	077	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 12,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	1.613,45	1.613,45	1.952,27

1	078	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 13,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	1.958,45	1.958,45	2.369,72
1	079	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 14,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	2.277,00	2.277,00	2.755,17
1	080	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 15,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	2.340,25	2.340,25	2.831,70
1	081	1	Columna mod. TUBVAR de ROURA, de 16,00 m de altura, diámetro 219mm.	ud	2.454,10	2.454,10	2.969,46
1	082	1	Columna mod. VILLA de ROURA, de 3,00m de altura	ud	828,00	828,00	1.001,88
1	083	1	Columna mod. IMPU S de ROURA, de 7,00m con 1 soporte.	ud	931,50	931,50	1.127,12
1	084	1	Columna mod. IMPU S de ROURA, de 7,00m con 2 soportes.	ud	1.023,50	1.023,50	1.238,44
1	085	1	Columna mod. IMPU M de ROURA, de 9,00m con 1 soporte.	ud	1.113,20	1.113,20	1.346,97
1	086	1	Columna mod. IMPU M de ROURA, de 9,00m con 2 soportes.	ud	1.252,35	1.252,35	1.515,34
1	087	1	Columna mod. IMPU L de ROURA, de 12,00m con 1 soporte.	ud	1.644,50	1.644,50	1.989,85
1	088	1	Columna mod. IMPU L de ROURA, de 12,00m con 2 soportes.	ud	1.834,25	1.834,25	2.219,44
1	089	1	Columna tipo Atlas, compuesta de dos tramos de tubo sinérgico ATP de 120 mm. de diámetro de de 75 mm, con base de 340 mm. Clase II de 6 (3+3) metros de altura	ud	969,05	969,05	1.172,55
1	090	1	Columna tipo Atlas, compuesta de dos tramos de tubo sinérgico ATP de 120 mm. de diámetro de de 75 mm, con base de 340 mm. Clase II de 7 (3+4) metros de altura	ud	1.024,13	1.024,13	1.239,20
1	091	1	Columna tipo Atlas, compuesta de dos tramos de tubo sinérgico ATP de 120 mm. de diámetro de de 75 mm, con base de 340 mm. Clase II de 8 (4+4) metros de altura	ud	1.133,00	1.133,00	1.370,93
1	092	1	Brazo BG-125 ATPpara un aluminaria en columna tipo Atlas, adaptadores, casquillos.	ud	556,43	556,43	673,28
1	093	1	Brazo BG-125 ATP para dos luminarias en columna tipo Atlas, adaptadores, casquillos.	ud	673,49	673,49	814,92
1	094	1	Brazo BG-60 ATP adosado, para una luminaria en columna tipo Atlas, adaptadores, casquillos.	ud	503,19	503,19	608,86
1	095	1	Columna cilindrica de 4,5 mts. con tubo estructural de acero o similar de 100 mm de diametro, con casquillo de 60mm en punta y puerta enrasada	ud	281,51	281,51	340,63
1	096	1	Columna cilindrica de 4 mts. con tubo estructural de acero o similar de 100 mm de diametro, con casquillo de 60mm en punta y puerta enrasada	ud	260,02	260,02	314,62
1	097	1	Columna tipo ATLAS de SALVI, modelo C ATLAS S TOP 4m BP 1L TOP M60 color a elegir.	ud	825,13	825,13	998,40
1	098	1	Columna tipo ATLAS de SALVI, modelo C ATLAS S TOP 6m BP 1L TOP M60 color a elegir.	ud	1.028,39	1.028,39	1.244,35
1	099	1	Columna tipo ATLAS de SALVI, modelo C ATLAS L TOP 9m BG 1L TOP M60 color a elegir.	ud	2.259,81	2.259,81	2.734,37
1	100	1	Columna tipo ATLAS de SALVI, modelo C ATLAS S CUR 4m BP 1L TOP M60 color a elegir.	ud	1.231,65	1231,65	1.490,30
1	101	1	Columna tipo ATLAS de SALVI, modelo C ATLAS S CUR 6m BP 1L TOP M60 color a elegir.	ud	1.254,88	1.254,88	1.518,40
1	102	1	Columna tipo ATLAS de SALVI, modelo C ATLAS L CUR 9m BG 1L TOP M60 color a elegir.	ud	2.497,92	2.497,92	3.022,48
1	103	1	Columna tipo MICRA de SALVI, modelo C MICRA S 4m 1LTOP M60, color a elegir.	ud	738,13	738,13	893,13
1	104	1	Columna tipo MICRA de SALVI, modelo C MICRA L 6m 1LTOP M60, color a elegir.	ud	1.092,50	1.092,50	1.321,93
1	105	1	Columna FARO de PHILIPS, modelo YHM700 PL-FLG 4700, de 4,7 metros de altura.	ud	1.654,85	1.654,85	2.002,37

1	106	1	Columna FARO de PHILIPS, modelo YHM700 PL-FLG 5500, de 5,5 metros de altura.	ud	1.683,60	1.683,60	2.037,16

Guztira / Suman:	68.209,47	82.533,46

2.- LUMINARIAK / LUMINIARIAS

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
2	001	1	Farol mod. VILLA de 0,70m chapa acero. Reflector en aluminio abrillantado y difusor de metacrilato	ud	47,40	47,40	57,36
2	002	1	Luminaria modelo ALBANY 2 LED Ø590mm de SCHREDER, de 24 LED, fabricada en aluminio entallado, hermeticidad IP66, sistema óptico Lensoflex, y protector de policarbonato coextruído termoformado estabilizado contra los rayos UV, de fijación suspendida o post-top, regulable . Medida la unidad totalmente colocada.	ud	939,38	939,38	1.136,65
2	003	1	Luminaria modelo ALBANY 2 LED Ø590mm de SCHREDER, de 32 LED, fabricada en aluminio entallado, hermeticidad IP66, sistema óptico Lensoflex, y protector de policarbonato coextruído termoformado estabilizado contra los rayos UV, de fijación suspendida o post-top, regulable . Medida la unidad totalmente colocada.	ud	1.006,54	1.006,54	1.217,91
2	004	1	Luminaria modelo ALBANY 2 LED Ø590mm de SCHREDER, de 48 LED, fabricada en aluminio entallado, hermeticidad IP66, sistema óptico Lensoflex, y protector de policarbonato coextruído termoformado estabilizado contra los rayos UV, de fijación suspendida o post-top, regulable . Medida la unidad totalmente colocada.	ud	1.075,56	1.075,56	1.301,43
2	005	1	Proyector mod. NEOS-1 LED de SCHREDER IP66 IK08 o similar, formado por un cuerpo de dos piezas de aleacion de aluminio inyectado en polvo de poliester. El cuerpo contiene un reflector de aluminio abrillantado y anonizado asi como una placa de auxiliares electricos desmontable. El protector de vidrio templado esta sellado en la tapa. La horquilla de fijacion permite el ajuste preciso de la orientación in situ. Regulable de 60W y alto rendimiento.	ud	667,23	667,23	807,35
2	006	1	Proyector mod. NEOS-1 LED de SCHREDER IP66 IK08 o similar, formado por un cuerpo de dos piezas de aleacion de aluminio inyectado en polvo de poliester. El cuerpo contiene un reflector de aluminio abrillantado y anonizado asi como una placa de auxiliares electricos desmontable. El protector de vidrio templado esta sellado en la tapa. La horquilla de fijacion permite el ajuste preciso de la orientación in situ. Regulable de 90W y alto rendimiento.	ud	747,73	747,73	904,75
2	007	1	Proyector mod. NEOS-2 LED de SCHREDER IP66 IK08 o similar, formado por un cuerpo de dos piezas de aleacion de aluminio inyectado en polvo de poliester. El cuerpo contiene un reflector de aluminio abrillantado y anonizado asi como una placa de auxiliares electricos desmontable. El protector de vidrio templado esta sellado en la tapa. La horquilla de fijacion permite el ajuste preciso de la orientación in situ. Regulable de 140W y alto rendimiento.	ud	1.063,64	1.063,64	1.287,00
2	008	1	Luminaria mod. QS-10 de CARANDINI fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio y cierre de vidrio IP66 y equipo de VSAP 150 W	ud	388,79	388,79	470,44
2	009	1	Luminaria mod. QS-10 de CARANDINI fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio y cierre de vidrio IP66 y equipo de HM 150 W	ud	396,84	396,84	480,18

2	010	1	Luminaria mod. QS-10 de CARANDINI de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio y cierre de vidrio IP66 de, vacía	ud	271,39	271,39	328,38
2	011	1	Luminaria mod. QSA-10 de CARANDINI de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio y cierre de vidrio IP66 y equipo de VSAP 150 W	ud	263,82	263,82	319,22
2	012	1	Luminaria mod. QSA-10 de CARANDINI de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio y cierre de vidrio IP66 y equipo de HM 150 W	ud	257,30	257,30	311,33
2	013	1	Luminaria mod. QSA-10 de CARANDINI de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio y cierre de vidrio IP66, vacía	ud	302,84	302,84	366,44
2	014	1	Luminaria vial Led VMAX GEN 2 de CARANDINI, IP66, IK10, armadura, tapa y chevrons de fundición inyectada de aluminio LM6, con doble nivel, colocada VMX. V2_L064, 7.200 lúmenes y 54 W.	ud	667,26	667,26	807,39
2	015	1	Luminaria vial Led VMAX GEN 2 de CARANDINI, IP66, IK10, armadura, tapa y chevrons de fundición inyectada de aluminio LM6, con doble nivel, colocada VMX. V3_L094, 10.800 lúmenes y 79 W.	ud	782,52	782,52	946,85
2	016	1	Luminaria vial Led VMAX GEN 2 de CARANDINI, IP66, IK10, armadura, tapa y chevrons de fundición inyectada de aluminio LM6, con doble nivel, colocada VMX. V4_L124, 14.400 lúmenes y 103 W.	ud	839,79	839,79	1.016,14
2	017	1	Luminaria vial Led VMAX GEN 2 de CARANDINI, IP66, IK10, armadura, tapa y chevrons de fundición inyectada de aluminio LM6, con doble nivel, colocada VMX. V5_L144, 18.000 lúmenes y 125 W.	ud	839,79	839,79	1.016,14
2	018	1	Luminaria Led SCL/CityMAX de CARANDINI, IP66, IK10, fundición inyectada de aluminio LM6, para versiones CP_PT_SE_VB, regulable, colocada. L043 Módulo LED de 4.000lm con temperatura de color 3000K, 70CRI		564,02	564,02	682,46
2	019	1	Luminaria Led SCL/CityMAX de CARANDINI, IP66, IK10, fundición inyectada de aluminio LM6, para versiones CP_PT_SE_VB, regulable, colocada. L063 Módulo LED de 6.000lm con temperatura de color 3000K, 70CRI		594,72	594,72	719,61
2	020	1	Luminaria Led SCL/CityMAX de CARANDINI, IP66, IK10, fundición inyectada de aluminio LM6, para versiones CP_PT_SE_VB, regulable, colocada. L094 Módulo LED de 9000lm con temperatura de color 3000K, 70CRI	ud	638,51	638,51	772,60
2	021	1	Luminaria JNR-H y -V, JUNIOR GEN 4 LED de CARANDINI, CC-CA, IP66, IK10, fundición inyectada de aluminio LM6, regulable, colocada. BC 0033024C, 3.700 lúmenes y 25W. 3000K	ud	540,67	540,67	654,21
2	022	1	Luminaria JNR-H y -V, JUNIOR GEN 4 LED de CARANDINI, CC-CA, IP66, IK10, fundición inyectada de aluminio LM6, regulable, colocada. BC 0053032E, 6.100 lúmenes y 50W. 3000K	ud	598,37	598,37	724,03
2	023	1	Luminaria JNR-H y -V, JUNIOR GEN 4 LED de CARANDINI, CC-CA, IP66, IK10, fundición inyectada de aluminio LM6, regulable, colocada. BC 0083048E, 8.000 lúmenes y 65W. 3000K	ud	636,49	636,49	770,15
2	024	1	Luminaria esférica DQR-500 de CARANDINI en vidrio refractor prismático, portaglobos en fundición inyectada de aluminio y tapa superior en poliéster, estanqueidad IP55 con reflector interno anticontaminante con equipo de VSAP 100 W	ud	300,25	300,25	363,31

2	025	1	Luminaria esférica DQR-500 de CARANDINI en vidrio refractor prismático, portaglobos en fundición inyectada de aluminio y tapa superior en poliéster, estanqueidad IP55 con reflector interno anticontaminante con equipo de VSAP 150 W	ud	383,15	383,15	463,61
2	026	1	Luminaria esférica DQR-500 de CARANDINI en vidrio refractor prismático, portaglobos en fundición inyectada de aluminio y tapa superior en poliéster, estanqueidad IP55 con reflector interno anticontaminante con equipo de HM 150 W	ud	348,02	348,02	421,11
2	027	1	Luminaria esférica DQR-500 de CARANDINI en vidrio refractor prismático, portaglobos en fundición inyectada de aluminio y tapa superior en poliéster, estanqueidad IP55 con reflector interno anticontaminante, vacía	ud	326,21	326,21	394,71
2	028	1	Luminaria esférica SM-500 de CARANDINI en policarbonato prismático, portaglobos de fundición de aluminio, reflector interior en chapa de aluminio y equipo de VSAP 100 W	ud	256,20	256,20	310,00
2	029	1	Luminaria esférica SM-500 de CARANDINI en policarbonato prismático, portaglobos de fundición de aluminio, reflector interior en chapa de aluminio y equipo de VSAP 150 W	ud	262,19	262,19	317,25
2	030	1	Luminaria esférica SM-500 de CARANDINI en policarbonato prismático, portaglobos de fundición de aluminio, reflector interior en chapa de aluminio y equipo de HM 150 W	ud	257,31	257,31	311,35
2	031	1	Luminaria esférica SM-500 de CARANDINI en policarbonato prismático, portaglobos de fundición de aluminio, reflector interior en chapa de aluminio, vacía	ud	193,26	193,26	233,84
2	032	1	Proyector LED TMX T-MAX GEN2 de CARANDINI, IP 66 IK 09, aluminio y cierre de vidrio 4 mm. L104	ud	862,76	862,76	1.043,95
2	033	1	Proyector LED TMX T-MAX GEN2 de CARANDINI, IP 66 IK 09, aluminio y cierre de vidrio 4 mm. L234	ud	946,97	946,97	1.145,83
2	034	1	Proyector LED TMX T-MAX GEN2 de CARANDINI, IP 66 IK 09, aluminio y cierre de vidrio 4 mm. L304		1.026,38	1.026,38	1.241,91
2	035	1	Luminaria mod VEKA de CARANDINI, VKA 1 S IP 66 IK 10, 4.725 lumenes y 30 W.	ud	425,50	425,50	514,86
2	036	1	Luminaria mod VEKA de CARANDINI, VKA 1 M IP 66 IK 10, 8.370 lumenes y 50 W.	ud	562,35	562,35	680,44
2	037	1	Luminaria mod VEKA de CARANDINI, VKA 1 M IP 66 IK 10, 12.100 lumenes y 70 W.	ud	638,25	638,25	772,28
2	038	1	Luminaria C-LINE de CARANDINI, CLI 4 Z PC 0043024G SMA 1, 4.000 lúmenes y 31W. 3000K.	ud	382,20	382,20	462,47
2	039	1	Luminaria C-LINE de CARANDINI, CLI 4 Z PC 0063032I SMA 1, 6.200 lúmenes y 49W. 3000K.	ud	406,64	406,64	492,03
2	040	1	Luminaria mod CONUS de CARANDINI, CNS 4 Z PC 0053024G CP2, 4.600 lúmenes y 38W.	ud	505,37	505,37	611,49
2	041	1	Luminaria mod CONUS de CARANDINI, CNS 4 Z PC 0063048C CP2, 5.800 lúmenes y 44W.	ud	583,57	583,57	706,12
2	042	1	Luminaria mod PLK GEN 1 de CARANDINI, L044 ST1 L1N, 4.300 lúmenes y 34 W.	ud	231,15	231,15	279,69
2	043	1	Luminaria mod PLK GEN 1 de CARANDINI, L084 ST1 L1N, 8.700 lúmenes y 79 W.	ud	290,15	290,15	351,08
2	044	1	Luminaria mod PLK GEN 1 de CARANDINI, L124 ST1 L1N, 12.000 lúmenes y 106 W.	ud	341,55	341,55	413,28
2	045	1	Luminaria mod CENTURY de CARANDINI, CEN 1 Z CC 0043024E SMA1 VB2	ud	531,30	531,30	642,87
2	046	1	Luminaria mod CENTURY de CARANDINI, CEN 1 Z CC 0063036E SMA1 VB2	ud	571,55	571,55	691,58

2	047	1	Aparato PRISMASHIELD ELITE de CARANDINI IP659 IK10++ o similar, con armadura de aluminio extrusionado en color gris, tapas laterales de policarbonato inyectado y difusor de policarbonato prismatico transparente, reflector de chapa de acero color blanco. PSE L024, 2.000 lúmenes y 27W.	ud	495,77	495,77	599,88
2	048	1	Aparato PRISMASHIELD ELITE de CARANDINI IP659 IK10++ o similar, con armadura de aluminio extrusionado en color gris, tapas laterales de policarbonato inyectado y difusor de policarbonato prismatico transparente, reflector de chapa de acero color blanco. PSE L054, 5.000 lúmenes y 49W.	ud	658,26	658,26	796,49
2	049	1	Aparato PRISMASHIELD ELITE de CARANDINI IP659 IK10++ o similar, con armadura de aluminio extrusionado en color gris, tapas laterales de policarbonato inyectado y difusor de policarbonato prismatico transparente, reflector de chapa de acero color blanco. PSE L094, 9.000 lúmenes y 98W.	ud	780,39	780,39	944,27
2	050	1	Luminaria mod COMPASS de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.	ud	755,55	755,55	914,22
2	051	1	Luminaria mod Q-DROME de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		410,55	410,55	496,77
2	052	1	Luminaria mod STYLO de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		993,60	993,60	1.202,26
2	053	1	Luminaria mod I-TRON ZERO de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		412,85	412,85	499,55
2	054	1	Luminaria mod I-TRON 1 de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		556,60	556,60	673,49
2	055	1	Luminaria mod ITALO 1 de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		568,10	568,10	687,40
2	056	1	Luminaria mod ITALO 2 de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		857,90	857,90	1.038,06
2	057	1	Luminaria mod ARYA de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		591,10	591,10	715,23
2	058	1	Luminaria mod STORY de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		654,35	654,35	791,76
2	059	1	Luminaria mod ECORAYS de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		573,85	573,85	694,36
2	060	1	Proyector mod GALILEO 1 de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		803,85	803,85	972,66
2	061	1	Luminaria mod GALILEO 2 de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		1.562,85	1.562,85	1.891,05
2	062	1	Luminaria mod GALILEO 3 de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		2.260,90	2.260,90	2.735,69
2	063	1	Proyector mod ALO 1 de 470 W de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.		1.311,00	1.311,00	1.586,31

2	064	1	Luminaria mod ALO 2 de 1.075 W de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.	2.601,30	2.601,30	3.147,57
2	065	1	Luminaria mod ALO 3 de 1.615 W de AEC ILLUMINAZIONE, incluidas piezas de adaptación a columnas, brazos y demás elementos.	3.372,95	3.372,95	4.081,27
2	066	1	Baliza proyector DECOSCENE LED MEDIANO de PHILIPS, modelo BBP621 15xLED-HB/NW II MB GC GR RMR incluida caja de montaje, totalmente instalada.	736,00	736,00	890,56
2	067	1	Baliza proyector DECOSCENE LED MEDIANO de PHILIPS, modelo BBP621 15xLED-HB/RGB II MB GF GR DMX RMR incluida caja de montaje, totalmente instalada.	1.184,50	1.184,50	1.433,25
2	068	1	Baliza proyector DECOSCENE LED MEDIANO de PHILIPS, modelo BBP621 15xLED-HB/TWH II MB GF GR DMX RMR incluida caja de montaje, totalmente instalada.	1.184,50	1.184,50	1.433,25
2	069	1	Baliza proyector DECOSCENE LED MEDIANO de PHILIPS, modelo BBP621 15xLED-HB/WW II MB GC GR RMR incluida caja de montaje, totalmente instalada.	736,00	736,00	890,56
2	070	1	Baliza proyector DECOSCENE LED GRANDE de PHILIPS, modelo BBP623 34xLED HB/WW o NW, incluida caja de montaje, totalmente instalada.	1.575,50	1.575,50	1.906,36
2	071	1	Luminaria para viales LUMA GEN2 de PHILIPS, modelo BGP702 LED50-4S/830 DM11DDF27 D18	701,50	701,50	848,82
2	072	1	Luminaria para viales LUMA GEN2 de PHILIPS, modelo BGP703 LED100-4S/830 DM11DDF27 D18	747,50	747,50	904,48
2	073	1	Luminaria para viales LUMA GEN2 de PHILIPS, modelo BGP704 LED210-4S/830 DM11DDF27 D18	833,75	833,75	1.008,84
2	074	1	Luminaria para viales UNISTREET GEN2 de PHILIPS, modelo BGP281 LED60-4S/740 I DM11	355,35	355,35	429,97
2	075	1	Luminaria para viales UNISTREET GEN2 de PHILIPS, modelo BGP282 LED90-4S/740 I DM11	448,50	448,50	542,69
2	076	1	Luminaria para viales UNISTREET GEN2 de PHILIPS, modelo BGP283 LED160-4S/740 I DM11	531,30	531,30	642,87
2	077	1	Luminaria para viales UNISTREET GEN2 de PHILIPS, modelo BGP284 LED340-4S/740 II DM11	777,40	777,40	940,65
2	078	1	Luminaria METRONOMIS LED FLUID de PHILIPS, modelo BDS670 LED20-4S/740 I MDM	986,70	986,70	1.193,91
2	079	1	Luminaria METRONOMIS LED FLUID de PHILIPS, modelo BDS670 LED80-4S/740 I MDM	1.122,40	1.122,40	1.358,10
2	080	1	Luminaria HARMONY 1 Y 2 LED de PHILIPS, modelo BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	916,55	916,55	1.109,03
2	081	1	Luminaria HARMONY 1 Y 2 LED de PHILIPS, modelo BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900	867,10	867,10	1.049,19
2	082	1	Luminaria HARMONY 1 Y 2 LED de PHILIPS, modelo BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1	1.069,50	1.069,50	1.294,10
2	083	1	Luminaria HARMONY 1 Y 2 LED de PHILIPS, modelo BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60	997,05	997,05	1.206,43
2	084	1	Luminaria de poste central TOWNTUNE DTC de PHILIPS, modelo BDP262 LED59-4S/830 II DW50 DR CLO LS-6, incluido accesorio ZDP262 DTC colocado	575,00	575,00	695,75
2	085	1	Luminaria de poste central TOWNTUNE de PHILIPS, modelo BDP260 LED39-4S/830 DM50 CLO DDF3 62P	379,50	379,50	459,20
2	086	1	Luminaria TOWNTUNE ASIMÉTRICA de PHILIPS, modelo BDP265 LED40-4S/830 DM50 DDF3 48-4S/60A	447,35	447,35	541,29
2	087	1	Luminaria TOWNTUNE ASIMÉTRICA DTD de PHILIPS, modelo BDP268 LED30-4S/740 DW50 DR-GO CLO DDF1	525,55	525,55	635,92
2	088	1	Luminaria TOWNTUNE ASIMÉTRICA LYRE de PHILIPS, modelo BDP270 LED40-4S/830 DM50 CLO DDF3 62P	501,40	501,40	606,69
2	089	1	Luminaria TOWNTUNE ASIMÉTRICA LYRE DTD de PHILIPS, modelo BDP273 LED30-4S/740 DW50 DR-GO CLO DDF1	579,60	579,60	701,32

2	090	1	Farol mod. VILLA de PHILIPS, BDP765 LED69-4S DW10 BK DDF27	ud	770,50	770,50	932,31
2	091	1	Proyector mod. CORELINE TEMPO PEQUEÑA de PHILIPS, tipo BVP110 LED42/NW		189,75	189,75	229,60
2	092	1	Proyector mod. CORELINE TEMPO MEDIANO de PHILIPS, tipo BVP125 LED80-4S/740	ud	345,00	345,00	417,45
2	093	1	Proyector mod. CORELINE TEMPO MEDIANO de PHILIPS, tipo BVP125 LED120-4S/740		374,90	374,90	453,63
2	094	1	Proyector mod. CORELINE TEMPO GRANDE de PHILIPS, tipo BVP130 LED260-4S/740 S	ud	734,85	734,85	889,17
2	095	1	Proyector CLEARFLOOD de PHILIPS, modelo BVP650 LED260-4S/740 PSU		1.394,95	1.394,95	1.687,89
2	096	1	Proyector CLEARFLOOD de PHILIPS, modelo BVP650 LED320-4S/740 PSU		1.472,00	1.472,00	1.781,12
2	097	1	Proyector CLEARFLOOD de PHILIPS, modelo BVP650 LED380-4S/740	ud	1.541,00	1.541,00	1.864,61
2	098	1	Luminaria mod LUNA SIDE LED de ROURA, 17 LEDs 52W	ud	598,00	598,00	723,58
2	099	1	Luminaria mod LUNA SIDE LED de ROURA, 34 LEDs 104W	ud	667,00	667,00	807,07
2	100	1	Luminaria mod LUNA TOP LED de ROURA, 17 LEDs 52W	ud	598,00	598,00	723,58
2	101	1	Luminaria mod LUNA TOP LED de ROURA, 34 LEDs 104W	ud	667,00	667,00	807,07
2	102	1	Luminaria mod LUNA PROYECTOR LED de ROURA, 17 LEDs 52W	ud	598,00	598,00	723,58
2	103	1	Luminaria mod LUNA PROYECTOR LED de ROURA, 34 LEDs 104W	ud	678,50	678,50	820,99
2	104	1	Luminaria mod LUNA POST SIDE LED de ROURA, 17 LEDs 52W	ud	609,50	609,50	737,50
2	105	1	Luminaria mod LUNA POST SIDE LED de ROURA, 34 LEDs 104W	ud	667,00	667,00	807,07
2	106	1	Luminaria ECLISSE de ROURA, 16 LEDs 49W	ud	622,15	622,15	752,80
2	107	1	Luminaria ECLISSE de ROURA, 16 LEDs 73W	ud	663,55	663,55	802,90
2	108	1	Luminaria ECLISSE de ROURA, 16 LEDs 97W	ud	721,05	721,05	872,47
2	109	1	Luminaria ECLISSE de ROURA, 16 LEDs 146W	ud	807,30	807,30	976,83
2	110	1	Luminaria mod NIX de ROURA, 24 LEDs 49W	ud	365,70	365,70	442,50
2	111	1	Luminaria mod NIX de ROURA, 24 LEDs 73W	ud	395,60	395,60	478,68
2	112	1	Luminaria mod NIX de ROURA, 32 LEDs 97W	ud	422,05	422,05	510,68
2	113	1	Luminaria mod NIX de ROURA, 48 LEDs 146W	ud	481,85	481,85	583,04
2	114	1	Conjunto luminaria mod LAFULED de ROURA, LFU01	ud	2.415,00	2.415,00	2.922,15
2	115	1	Conjunto luminaria mod LAFULED de ROURA, LFU10	ud	2.990,00	2.990,00	3.617,90
2	116	1	Conjunto luminaria mod LAFULED de ROURA, LFU30	ud	2.990,00	2.990,00	3.617,90
2	117	1	Baliza mod. FRAME S LED de B-LUX, 16,6W 1350lm 2700K	ud	609,91	609,91	738,00
2	118	1	Baliza mod. FRAME M LED de B-LUX, 16,6W 1350lm 2700K	ud	697,04	697,04	843,42
2	119	1	Baliza mod. FRAME L LED, 16,6W 1350lm 2700K	ud	756,78	756,78	915,70
2	120	1	Baliza mod. TOPA 320-2 LED de B-LUX, 2LED de 32,1W, incluidas piezas de unión	ud	4.075,14	4.075,14	4.930,92
2	121	1	Baliza mod. TOPA 320-1 LED de B-LUX, LED de 32,1W, incluidas piezas de unión	ud	3.123,26	3.123,26	3.779,15
2	122	1	Baliza mod. TOPA 100 LED de B-LUX, LED de 32,1, incluidas piezas de unión.	ud	1.958,20	1.958,20	2.369,42
2	123	1	Luminaria BASIC TOP2 de SALVI, modelo L BASIC S TOP2 60 16TS 40K F2T1 VDR SC P040, 35W, diámetro 490mm.	ud	535,11	535,11	647,48
2	124	1	Luminaria BASIC TOP2 de SALVI, modelo L BASIC S TOP2 60 32TS 40K F2T1 VDR SC P075, 50W, diámetro 490mm.	ud	572,85	572,85	693,15
2	125	1	Luminaria BASIC TOP2 de SALVI, modelo L BASIC S TOP2 60 32TS 40K F2T1 VDR SC P075, 70W, diámetro 490mm.	ud	572,84	572,84	693,13
2	126	1	Luminaria BASIC LAT de SALVI, modelo L BASIC L LAT TM 32TS 40K F2T1 VDR SP P075, 35W, diámetro 580mm.	ud	680,87	680,87	823,85
2	127	1	Luminaria BASIC LAT de SALVI, modelo L BASIC L LAT TM 32TS 40K F2T1 VDR SP P075, 50W, diámetro 580mm.	ud	680,87	680,87	823,85
2	128	1	Luminaria BASIC LAT de SALVI, modelo L BASIC L LAT TM 32TS 40K F2T1 VDR SP P075, 70W, diámetro 580mm.	ud	680,87	680,87	823,85

2	129	1	Luminaria ANIMA de SALVI, modelo L ANIMA T/H 60 20MA 40K F320 VDR, en color a elegir.	ud	949,41	949,41	1.148,78
2	130	1	Luminaria SOLARLINE M, de aluminio extruido y difusor de policarbonato, con sensor, IP65 IK08, colocada 030 T 30W, 3.500LM, 4.000 K	ud	1.212,10	1.212,10	1.466,64
2	131	1	Luminaria SOLARLINE M, de aluminio extruido y difusor de policarbonato, con sensor, IP65 IK08, colocada 040 T 40W, 4.600LM, 4.000 K	ud	1.409,90	1.409,90	1.705,98
2	132	1	Luminaria SOLARLINE M, de aluminio extruido y difusor de policarbonato, con sensor, IP65 IK08, colocada 050 T 50W, 5.800LM, 4.000 K	ud	1.700,85	1.700,85	2.058,03
2	133	1	Luminaria SOLARLINE M, de aluminio extruido y difusor de policarbonato, con sensor, IP65 IK08, colocada 060 T 60W, 7.000LM, 4.000 K	ud	1.782,50	1.782,50	2.156,83
2	134	1	Luminaria ADOS-R, de 22,5-30 cm diámetro, LED SMD4014, disipador de aluminio,difusor opal, IP20, colocada 31ADOSR-024T30 24 w 110 leds	ud	33,70	33,70	40,77
2	135	1	Luminaria ADOS-R, de 22,5-30 cm diámetro, LED SMD4014, disipador de aluminio,difusor opal, IP20, colocada 31ADOSR-030T30 30W 140 leds	ud	37,38	37,38	45,22
2	136	1	Luminaria LED IRIS de INCONEL, termostato integrado, Leds Cree, cubierta y cono Fibra de Carbono inyectada y pintada con proyector de policarbonato de alta resistencia al impacto IK-10 y hermetidad IP-66 con Driver de regulación media noche virtual, con proyector de sobretensiones de 10 kv con árbol de LED, FLEXI LED de 38 w	ud	609,73	609,73	737,77
2	137	1	Luminaria LED IRIS de INCONEL, termostato integrado, Leds Cree, cubierta y cono Fibra de Carbono inyectada y pintada con proyector de policarbonato de alta resistencia al impacto IK-10 y hermetidad IP-66 con Driver de regulación media noche virtual, con proyector de sobretensiones de 10 kv con árbol de LED, FLEXI LED de 42 w	ud	633,36	633,36	766,37
2	138	1	Baliza mod LIS de BENITO URBAN, IBLI100LED15K.	ud	451,95	451,95	546,86
2	139	3	Baliza inalámbrica WIRELESS ROAD LAMP de TESLEC tipo WRL-120-FR, con LED frontal ambar y trasero blanco (front/rear). Reciben la energía de un cable soterrado, mediante inducción y sin conexiones. Embebidas en resina transparente UV no sensible. Luz front/rear yellow/wite. Cubierta lenticular de altura 21mm y 120mm de diámetro. Potencia hasta 7W. Totalmente sumergibles. IP68X, IK8. Preparadas para fijación mediante soterramiento parcial y cobertura de asfalto sintético. Incluye cruceta de fijación para manguera RVK 3G1 soterrada.	ud	155,25	465,75	563,56
2	140	3	Protector/defensa de acero para balizas inalámbricas lenticulares TESLEC tipo WRL-120. Hecho en acero inoxidable AISI-316, de 5 mm de grosor, convierte el conjunto en una baliza con grado de resistencia máximo al impacto (IK10), y lista para soportar tráfico pesado e intenso. Taladros exteriores para instalación mediante 4 fijacione sd etaco químico y cobertura parcial de asfalto sintético.	ud	109,25	327,75	396,58
2	141	1	Customización de domo baliza TESLEC WRL-120 con logo traslúcido 41mm diámetro	ud	17,25	17,25	20,87
2	142	3	Lámparas inalámbricas WIRELESS INGROUND LAMP de TESLEC tipo WIL-124 luz cenital blanca/color, para exterior, tapa plana, 10W de potencia máxima, wireless, hechas en metacrilato de 3mm, con 118mm de diámetro exterior y 124mm de diámetro base, 22mm de espesor, rellenas de resina epoxi con protección UV, IP69, IK9.	ud	155,25	465,75	563,56

2	143	3	Protector embellecedor TESLEC para fijación de exterior, de 3mm de grosor, tipo PE-Inox AISI 316, para lámparas WIL-124 y WL-124.	ud	46,00	138,00	166,98
2	144	1	Customización de domo baliza TESLEC WIL-124 con logo traslúcido 42mm diámetro	ud	17,25	17,25	20,87
2	145	1	Customización de corona baliza TESLEC WIL-124 con difusor traslúcido/opaco	ud	23,00	23,00	27,83
2	146	3	Lámparas inalámbricas WIRELESS INGROUND LAMP de TESLEC tipo WIL-130 luz cenital blanca/color, 10W de potencia máxima, wireless, hechas en resina epoxi con protección UV y tapa externa de metacrilato de 8mm y 130mm de diámetro, 40mm de espesor, IP69, IK10	ud	172,50	517,50	626,18
2	147	3	Protector embellecedor TESLEC para fijación de exterior, de 3mm de grosor, tipo PE-Inox AISI 316, para lámparas WIL-130	ud	46,00	138,00	166,98
2	148	1	Customización de tapa lámpara TESLEC WIL-130 con logo traslúcido 130mm diámetro.	ud	28,75	28,75	34,79
2	149	2	Bandas luminosas TESLEC para warning peatones de 2m de longitud y 3cm de anchura, modelo WB-2000. Reciben la energía de un cable soterrado, mediante inducción y sin conexiones. Embebidas en resina transparente UV no sensible y protegidas por un difusor de metacrilato de 6mm de espesor. Luc cenital color semáforo. Listas para ser colocadsa en zona de rígola. Listas para ser embutidas en hueco de 10x220cm. Color blanco frío. Potencia 7W. IP68X. IK10.	ud	356,50	713,00	862,73
2	150	1	Lámparas inalámbricas modeladas TESLEC a medida en resina WIRELESS CUSTOMIZED BLOCK LAMP tipo WCBL-100-200, luz cenital/lateral/interior blanca/color, potencia hasta 10W, wireless, cuadrada, hecha en resina epoxi con protección UV y tapa externa de metacrilato customizable, de dimensiones 30x100x200mm, y 0,8kg (aprox.) de peso. IP69. IK10.	ud	195,50	195,50	236,56
2	151	1	Customización de la lámpara TESLEC WCBL-100-XXX con logo traslúcido/relieve 100xXXXmm lado (Loseta temática)	ud	34,50	34,50	41,75
2	152	1	Lámparas inalámbricas modeladas TESLEC a medida en resina WIRELESS CUSTOMIZED BLOCK LAMP tipo WCBL-150, luz cenital/lateral/interior blanca/color, potencia hasta 10W, wireless, cuadrada, hecha en resina epoxi con protección UV y tapa externa de metacrilato customizable, de dimensiones 40x150x150, y 1kg (aprox.) de peso. IP69. IK10.	ud	230,00	230,00	278,30
2	153	1	Customización de la lámpara TESLEC WCBL-150 con logo traslúcido/relieve 150mm lado (Loseta temática)	ud	34,50	34,50	41,75
2	154	1	Lámparas inalámbricas modeladas TESLEC a medida en resina WIRELESS CUSTOMIZED BLOCK LAMP tipo WCBL-400, luz cenital/lateral/interior blanca/color, potencia hasta 80W, wireless, cuadrada, hecha en resina epoxi con protección UV y tapa externa de metacrilato customizable, de dimensiones 40x400x400, y 6,5kg (aprox.) de peso. IP69. IK10.	ud	402,50	402,50	487,03
2	155	1	Customización de la lámpara TESLEC WCBL-400 con logo traslúcido/relieve 400mm lado (Loseta temática)	ud	63,25	63,25	76,53
2	156	1	Ampliación en potencia en watios LED para lámaras inalámbricas modeladas a medida en resina de TESLEC WIRELESS CUSTOMIZED BLOCK LAMP tipo WIL-XXX o WCBL-XXX	ud	3,45	3,45	4,17

2	157	3	Bombilla inalámbrica para interior WIRELESS LAMP de TESLEC tipo WL-124 luz cenital, lenticular, blanca/color, de 118mm de diámetro exterior y 124 de diámetro base, 22mm de espesor, tapa lenticular, con potencia de hasta 10W, wireless, hechas en metacrilato de 3mm. IP65. IK8	ud	69,00	207,00	250,47

Guztira / Suman:	116.331,59	140.761,22

3.- LANPARAK / LÁMPARAS

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
3	001	5	Lámpara casquillo E-27/E-40 230V de descarga halogenuro metálico tubular ARC E40 de 250W	ud	47,07	235,35	284,77
3	002	3	Lámpara casquillo E-27/E-40 230V de descarga halogenuro metálico tubular ARC E40 de 400W	ud	47,83	143,49	173,62
3	003	3	Lámpara casquillo E-27/E-40 230V de descarga halogenuro metálico tubular ARC E40 de 1000W	ud	195,10	585,29	708,20
3	004	3	Lámpara casquillo E-27/E-40 230V de descarga halogenuro metálico tubular ARC E40 de 1500W	ud	195,10	585,29	708,20
3	005	5	Lámpara casquillo E-27/E-40 230V de descarga halogenuro metálico tubular ARC E40 de 2000W	ud	219,32	1.096,58	1.326,86
3	006	3	Lámpara Vapor de Sodio de alta presión de 50W	ud	20,72	62,17	75,22
3	007	3	Lámpara Vapor de Sodio de alta presión de 50W c/ arrancador	ud	20,72	62,17	75,22
3	008	5	Lámpara Vapor de Sodio de alta presión de 70W	ud	17,70	88,49	107,08
3	009	5	Lámpara Vapor de Sodio de alta presión de 70W c/ arrancador	ud	17,70	88,49	107,08
3	010	5	Lámpara Vapor de Sodio de alta presión de 150W	ud	18,71	93,55	113,20
3	011	5	Lámpara Vapor de Sodio de alta presión de 250W	ud	19,46	97,29	117,72
3	012	5	Lámpara Vapor de Sodio de alta presión de 400 W	ud	23,28	116,38	140,82
3	013	1	Lámpara Cosmopolis Master CosmoWhite CPO-T 45 W/628	ud	36,73	36,73	44,45
3	014	1	Lámpara Cosmopolis Master CosmoWhite CPO-T 60 W/728	ud	36,73	36,73	44,45
3	015	1	Lámpara Cosmopolis Master CosmoWhite CPO-T 90 W/728	ud	36,73	36,73	44,45
3	016	1	Lámpara Cosmopolis Master CosmoWhite CPO-T 140 W/728	ud	41,18	41,18	49,83
3	017	1	Lámpara Cosmopolis Master CosmoWhite CPO-TW 45 W/840	ud	36,73	36,73	44,45
3	018	1	Lámpara Cosmopolis Master CosmoWhite CPO-TW 60 W/840	ud	36,73	36,73	44,45
3	019	1	Lámpara Cosmopolis Master CosmoWhite CPO-TW 90 W/840	ud	36,73	36,73	44,45
3	020	1	Lámpara Cosmopolis Master CosmoWhite CPO-TW 140 W/840	ud	41,18	41,18	49,83
3	021	1	Tubo fluorescente Standar de 26 mm diámetro de 18 W	ud	3,40	3,40	4,12
3	022	1	Tubo fluorescente Standar de 26 mm diámetro de 36 W	ud	3,80	3,80	4,60
3	023	1	Tubo fluorescente Standar de 26 mm diámetro de 58 W	ud	4,22	4,22	5,11
3	024	1	Lámpara Master PL 2P 18 W / 830	ud	4,68	4,68	5,67
3	025	1	Lámpara Master PL 2P 26 W / 830	ud	4,68	4,68	5,67
3	026	1	Lámpara Master PL 4P 42 W / 830	ud	11,03	11,03	13,35
3	027	1	Lámpara Master PL 2P 18 W / 840	ud	4,68	4,68	5,67
3	028	1	Lámpara Master PL 2P 26 W / 840	ud	4,68	4,68	5,67
3	029	1	Lámpara Master PL 4P 42 W / 840	ud	11,03	11,03	13,35
3	030	1	Lámpara PHILIPS TRUEFORCE LED HPL E40 42W 840 clear	ud	99,87	99,87	120,84
					Guztira / Suman:	3.709,39	4.488,36

4.- MATERIAL DESBERDINAK / MATERIAL DIVERSO

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
4	001	4	Reactancia para lámpara Vapor sodio alta presión bajo factor de 70W a 220V	ud	13,35	53,41	64,62
4	002	4	Reactancia para lámpara Vapor sodio alta presión bajo factor de 100W a 220V	ud	18,49	73,97	89,50
4	003	1	Reactancia para lámpara Vapor sodio alta presión bajo factor de 150W a 220V con tensión arco 55V	ud	30,67	30,67	37,11
4	004	1	Reactancia para lámpara Vapor sodio alta presión bajo factor de 150W a 220V con tensión arco 100V	ud	30,67	30,67	37,11
4	005	4	Reactancia para lámpara Vapor sodio alta presión bajo factor de 250W a 220V	ud	24,74	98,95	119,72
4	006	1	Reactancia para lámpara de VSAP, bajo factor, de 400 W	ud	53,91	53,91	65,23
4	007	1	Equipo Xtreme HID-DV LumiStep Xt 70 SON	ud	95,68	95,68	115,77
4	008	1	Equipo Xtreme HID-DV LumiStep Xt 100 SON	ud	98,44	98,44	119,11
4	009	1	Equipo Xtreme HID-DV LumiStep Xt 150 SON	ud	103,04	103,04	124,68
4	010	1	Arrancador para lámpara de Vapor de Sodio alta presión y halogenuros de 70 y 50W VSAP (para 55 y 100V arco) mod. AVS 100-1 ELT	ud	12,37	12,37	14,97
4	011	1	Arrancador para lámpara de Vapor de Sodio alta presión y halogenuros de 250W VSAP (para 55 y 100V arco) mod. AVS100-1	ud	17,22	17,22	20,83
4	012	1	Arrancador para lámpara de Vapor de Sodio alta presión y halogenuros de 400W VSAP Y 400W halogenuros (para 55 y 100V arco) mod. AVS400 R	ud	23,94	23,94	28,97
4	013	1	Arrancador para lámpara de Vapor de Sodio alta presión y halogenuros de 1000W halogenuros (para 55 y 100V arco) mod. AVS 100-1	ud	13,98	13,98	16,92
4	014	1	Arrancador para lámpara de Vapor de Sodio alta presión y halogenuros de 2000W /220V halogenuros (para 55 y 100V arco) mod. AH-2000/220	ud	32,28	32,28	39,06
4	015	1	Arrancador para lámpara de Vapor de Sodio alta presión y halogenuros de de 2000W /380V halogenuros (para 55 y 100V arco) mod. AVS-2000/380	ud	32,28	32,28	39,06
4	016	1	Equipo Vapor de Sodio a/f de 70W	ud	22,68	22,68	27,44
4	017	1	Equipo Vapor de Sodio a/f 100W	ud	24,76	24,76	29,96
4	018	10	Equipo Vapor de Sodio a/f 150W	ud	46,49	464,95	562,58
4	019	15	Equipo Vapor de Sodio a/f 250W	ud	54,96	824,38	997,50
4	020	1	Equipo Halogenuro a/f de 250W	ud	63,41	63,41	76,73
4	021	1	Equipo Halogenuro a/f de 400W	ud	63,41	63,41	76,73
4	022	1	Equipo Halogenuro a/f de 700W	ud	96,84	96,84	117,18
4	023	1	Equipo Halogenuro a/f de 1000W	ud	207,22	207,22	250,73
4	024	1	Equipo Halogenuro a/f de 2000W	ud	215,21	215,21	260,41
4	025	1	Reactancia para lámpara de halogenuro metálico de 70 W	ud	25,95	25,95	31,40
4	026	1	Reactancia para lámpara de halogenuro metálico de 100 W	ud	32,20	32,20	38,96
4	027	1	Reactancia para lámpara de halogenuro metálico de 150 W	ud	44,06	44,06	53,31
4	028	4	Reactancia para lámpara de halogenuro metálico de 250 W	ud	52,00	207,99	251,67
4	029	4	Reactancia para lámpara de halogenuro metálico de 400 W	ud	80,38	321,52	389,04
4	030	1	Equipo Xtreme HID-PV 45 CPO-TW	ud	87,40	87,40	105,75
4	031	1	Equipo Xtreme HID-DV LumiStep Xt 45 CPO-TW	ud	95,68	95,68	115,77
4	032	1	Equipo Sogexi Polypak / e-Pak 45 CPO-TW	ud	115,92	115,92	140,26
4	033	1	Equipo Sogexi Polypak / e-Pak LumiStep 45 CPO-TW	ud	124,20	124,20	150,28
4	034	1	Equipo Xtreme HID-PV 60 CPO-TW	ud	87,40	87,40	105,75
4	035	1	Equipo Xtreme HID-DV LumiStep Xt 60 CPO-TW	ud	95,68	95,68	115,77

4	036	1	Equipo Sogexi Polypak / e-Pak 60 CPO-TW	ud	115,92	115,92	140,26
4	037	1	Equipo Sogexi Polypak / e-Pak LumiStep 60 CPO-TW	ud	124,20	124,20	150,28
4	038	1	Equipo Xtreme HID-PV 90 CPO-TW	ud	92,00	92,00	111,32
4	039	1	Equipo Xtreme HID-DV LumiStep Xt 90 CPO-TW	ud	98,44	98,44	119,11
4	040	1	Equipo Sogexi Polypak / e-Pak 90 CPO-TW	ud	120,52	120,52	145,83
4	041	1	Equipo Sogexi Polypak / e-Pak LumiStep 90 CPO-TW	ud	126,96	126,96	153,62
4	042	1	Equipo Xtreme HID-PV 140 CPO-TW	ud	96,60	96,60	116,89
4	043	1	Equipo Xtreme HID-DV LumiStep Xt 140 CPO-TW	ud	103,04	103,04	124,68
4	044	1	Equipo Sogexi Polypak / e-Pak 140 CPO-TW	ud	125,12	125,12	151,40
4	045	1	Equipo Sogexi Polypak / e-Pak LumiStep 140 CPO-TW	ud	131,56	131,56	159,19
4	046	1	Reactancia para tubo fluorescente de 18 W	ud	6,07	6,07	7,35
4	047	1	Reactancia para tubo fluorescente de 36 W	ud	6,07	6,07	7,35
4	048	1	Reactancia para tubo fluorescente de 58 W	ud	10,58	10,58	12,80
4	049	1	Condensador hermético de 6 m.f. 250v	ud	2,39	2,39	2,89
4	050	1	Condensador hermético de 8 m.f. 250v	ud	2,85	2,85	3,45
4	051	1	Condensador hermético de 10 m.f. 250v	ud	3,22	3,22	3,90
4	052	1	Condensador hermético de 25 m.f. 250v	ud	5,34	5,34	6,46
4	053	3	Arrancadores para lámparas de VSAP de 70 a 400 W	ud	32,90	98,70	119,42
4	054	3	Arrancadores para lámparas HM de 70 a 400 W	ud	32,90	98,70	119,42
4	055	1	Balastro fluorescencia PL - 18 W	ud	23,00	23,00	27,83
4	056	1	Balastro fluorescencia PL - 26 W	ud	23,00	23,00	27,83
4	057	1	Balastro fluorescencia PL - 42 W	ud	27,60	27,60	33,40
4	058	1	Driver Xi LP 150W 0.3-1.0A S1 230V S240	ud	73,60	73,60	89,06
4	059	1	Driver Xi LP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V	ud	77,05	77,05	93,23
4	060	1	Driver para diferentes lámparas LED de la misma casa comercial que la lámpara y compatibles con la misma.	ud	80,50	80,50	97,41
4	061	5	Fuente de alimentación para TESLEC tipo FAHF60W-12VDC para alimentación de luminarias inalámbricas. Incorpora control inteligente. Alimentada mediante 220VAC.	ud	431,25	2.156,25	2.609,06
4	062	5	Fuente de alimentación para TESLEC para 6 bombillas inalámbricas tipo FAHF60W-12VDC.	ud	138,00	690,00	834,90
4	063	10	Base de acople TESLEC de cable para conformado de bobina inductora mediante cable y manguera, hecha en metacrilato de 6 mm.	ud	11,50	115,00	139,15
4	064	2	Fuente de alimentación para TESLEC tipo FAHF60W-12/48VDC.	ud	460,00	920,00	1.113,20
4	065	2	Fuente de alimentación para TESLEC tipo FAHF120W-12/48VDC.	ud	575,00	1.150,00	1.391,50
4	066	2	Fuente de alimentación para TESLEC tipo FAHF300W-12/48VDC.	ud	690,00	1.380,00	1.669,80
4	067	2	Fuente de alimentación para TESLEC tipo FAHF600W-12/48VDC.	ud	920,00	1.840,00	2.226,40
4	068	10	Armario de alojamiento para TESLEC para fuentes de alimentación series FAHF, para instalaciones de exterior, IP55/65, IK10, con protecciones térmica y diferencial, y bornas en carril para activación remota mediante telecontrol.	ud	287,50	2.875,00	3.478,75
4	069	1	Módulo de inteligencia TESLEC IM-10 para fuentes tipo FAHF, listo para recibir señales de sensor de presencia y sensor crepuscular, y provocar el encendido y apagado de las luminarias inalámbricas por detección de presencia de peatones, o por baja luminosidad. Incluye modos de parpadeo, intermitencia o blinking, y programación horaria. Totalmente terminado, probado y en funcionamiento.	ud	115,00	115,00	139,15
4	070	1	Sensor crepuscular TESLEC LS-1, IP65.	ud	57,50	57,50	69,58
4	071	1	Sensor de presencia TESLEC MS-1, IP65.	ud	57,50	57,50	69,58
4	072	1	Cuadro eléctrico para eventos, instalación y retirada	ud	149,50	149,50	180,90
4	073	1	Cuadro eléctrico para eventos, con tomas de corriente, instalación y retirada	ud	287,50	287,50	347,88

Guztira / Suman:	17.457,95	21.124,12

5.- INSTALAZIORAKO MATERIAL DESBERDINAK / MATERIALES VARIOS DE INSTALACIÓN

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
5	001	3	Puerta de báculo varias medidas	ud	45,09	135,27	163,68
5	002	1	Pica para toma de tierra de acero cobrizado de 1500mm de longitud y 18,3mm de diámetro, incluida terminal de conexión y pruebas	ud	26,69	26,69	32,30
5	003	2	Grapa para pica toma de tierra	ud	7,89	15,78	19,09
5	004	3	Tapa de fundición con su cerco metálico de 40x40 para arquetas de control de toma de tierra	ud	59,18	177,54	214,82
5	005	10	Conductor de cobre desnudo para cableado de placas o picas de toma de tierra de 6mm2	ud	1,08	10,81	13,08
5	006	10	Conductor de cobre desnudo para cableado de placas o picas de toma de tierra de 10mm2	ud	1,28	12,77	15,45
5	007	10	Conductor de cobre desnudo para cableado de placas o picas de toma de tierra de 16mm2	ud	4,84	48,42	58,58
5	008	3	Conductor de cobre desnudo para cableado de placas o picas de toma de tierra de 25mm2	ud	5,12	15,35	18,58
5	009	10	Conductor de cobre desnudo para cableado de placas o picas de toma de tierra de 35mm2	ud	5,46	54,63	66,10
5	010	3	Conductor de cobre desnudo para cableado de placas o picas de toma de tierra de 50mm2	ud	5,69	17,08	20,66
5	011	3	Borna unipolar aislada Sigma para cable hasta 10mm2	ud	1,62	4,86	5,89
5	012	3	Borna unipolar aislada Sigma para cable desde 10mm2 a 25mm2	ud	2,52	7,56	9,14
5	013	3	Borna unipolar aislada Sigma para cable desde 25mm2 a 50mm2	ud	3,83	11,49	13,90
5	014	1	Placa de toma tierra de cobre de 200x200x2,5mm	ud	33,97	33,97	41,10
5	015	1	Placa de toma tierra de cobre de 300x300x2,5mm	ud	87,71	87,71	106,13
5	016	1	Placa de toma tierra de cobre de 400x400x2,5mm	ud	130,04	130,04	157,35
5	017	1	Placa de toma de tierra de chapa de hierro galv. de 200x200x2,5mm	ud	16,98	16,98	20,55
5	018	1	Placa de toma de tierra de chapa de hierro galv. de 300x300x2,5mm	ud	43,85	43,85	53,06
5	019	1	Placa de toma de tierra de chapa de hierro galv. de 400x400x2,5mm	ud	65,02	65,02	78,67
5	020	1	Soldadura aluminotérmica de cualquier tipo	ud	5,08	5,08	6,15
5	021	15	Bote de espuma de poliuretano	ud	5,23	78,40	94,87
5	022	5	Rollo de cinta denso	ud	8,63	43,13	52,18
5	023	1	Grapa de tierra para pica de acero-cobrizado	ud	2,04	2,04	2,47
5	024	3	Transformador de intemperie de 600VA 220/12V salida	ud	112,99	338,97	410,16
5	025	3	Transformador de intemperie de 600VA 220/24V salida	ud	112,99	338,97	410,16
5	026	1	Equipo estabilizador de tensión y reductor de flujo luminosos en cabecera de línea, estático incluido el by-pass, de variación escalonada y modo de ventilación natural, trifásico 400/230V de 7,5KVA, con certificado de laboratorio acredictado por ENAC, para tipo de ensayos requeridos, que avale el cumplimiento de los requisitos técnicos recomendados por el IDAE-CEI, conforme a las definiciones y cuantificaciones de AENOR, modelo Lumiter o equivalente. Medida la unidad instalada.	ud	4.491,71	4.491,71	5.434,97

5	027	1	Equipo estabilizador de tensión y reductor de flujo luminosos en cabecera de línea, estático incluido el by-pass, de variación escalonada y modo de ventilación natural, trifásico 400/230V de 15KVA, con certificado de laboratorio acredictado por ENAC, para tipo de ensayos requeridos, que avale el cumplimiento de los requisitos técnicos recomendados por el IDAE-CEI, conforme a las definiciones y cuantificaciones de AENOR, modelo Lumiter o equivalente. Medida la unidad instalada.	ud	4.836,08	4.836,08	5.851,65
5	028	1	Equipo estabilizador de tensión y reductor de flujo luminosos en cabecera de línea, estático incluido el by-pass, de variación escalonada y modo de ventilación natural, trifásico 400/230V de 22KVA, con certificado de laboratorio acredictado por ENAC, para tipo de ensayos requeridos, que avale el cumplimiento de los requisitos técnicos recomendados por el IDAE-CEI, conforme a las definiciones y cuantificaciones de AENOR, modelo Lumiter o equivalente. Medida la unidad instalada.	ud	5.354,48	5.354,48	6.478,92
5	029	1	Equipo estabilizador de tensión y reductor de flujo luminosos en cabecera de línea, estático incluido el by-pass, de variación escalonada y modo de ventilación natural, trifásico 400/230V de 30KVA, con certificado de laboratorio acredictado por ENAC, para tipo de ensayos requeridos, que avale el cumplimiento de los requisitos técnicos recomendados por el IDAE-CEI, conforme a las definiciones y cuantificaciones de AENOR, modelo Lumiter o equivalente. Medida la unidad instalada.	ud	5.623,48	5.623,48	6.804,41
5	030	1	Autotransformador trifásico reversible para cambios de tensión 400V/230V de potencia 10KVA en caja hermética IP-54 para intemperie. Medida la unidad instalada.	ud	1.002,39	1.002,39	1.212,89
5	031	1	Autotransformador trifásico reversible para cambios de tensión 400V/230V de potencia 25KVA en caja hermética IP-54 para intemperie. Medida la unidad instalada.	ud	1.528,72	1.528,72	1.849,75
5	032	1	Autotransformador interior trifásico, 220/380V de 25kW	ud	1.166,17	1.166,17	1.411,06
5	033	1	Autotransformador interior trifásico, 220/380V de 40kW	ud	1.630,21	1.630,21	1.972,55
5	034	1	Autotransformador interior trifásico, 220/380V de 50kW	ud	1.802,38	1.802,38	2.180,88
5	035	1	Autotransformador interior trifásico, 220/380V de 70kW	ud	1.829,28	1.829,28	2.213,43
5	036	1	Espárrago de sujeción de 6mm, TESLEC, base de rosca y acople de cable, incluso arandela y tuerca, para techo técnico, para bombillas WL-12X.	ud	17,25	17,25	20,87
5	037	1	Placa absorción de ruido eléctrico para bombillas WL-12X de TESLEC.	ud	5,75	5,75	6,96

Guztira / Suman:	31.010,30	37.522,47

6.- AGINTE ZENTROAK / CENTROS DE MANDO

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
6	001	2	Cartucho fusible clase gl-gG tipo NH-000 de 40A	ud	2,92	5,84	7,07
6	002	2	Cartucho fusible clase gl-gG tipo NH-000 de 50A	ud	3,04	6,07	7,35
6	003	8	Cartucho fusible clase gl-gG tipo NH-000 de 63A	ud	3,04	24,29	29,39
6	004	6	Cartucho fusible clase gl-gG tipo NH-000 de 80A	ud	3,04	18,22	22,04
6	005	2	Cartucho fusible clase gl-gG tipo NH-000 de 100A	ud	3,04	6,07	7,35
6	006	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 1x6A	ud	8,72	8,72	10,55
6	007	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 1x10A	ud	8,35	8,35	10,10
6	008	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 1x16A	ud	8,10	8,10	9,80
6	009	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 1x20A	ud	8,43	8,43	10,20
6	010	3	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 1x25A	ud	8,58	25,74	31,14
6	011	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 1x32A	ud	8,91	8,91	10,78
6	012	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 3x6A	ud	24,93	24,93	30,17
6	013	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 3x10A	ud	23,46	23,46	28,39
6	014	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 3x20A	ud	24,51	24,51	29,65
6	015	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 3x25A	ud	24,93	24,93	30,17
6	016	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 3x32A	ud	26,31	26,31	31,84
6	017	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 4x6A	ud	34,21	34,21	41,40
6	018	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 4x10A	ud	33,14	33,14	40,10
6	019	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 4x16A	ud	33,49	33,49	40,52
6	020	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 4x20A	ud	34,39	34,39	41,61

6	021	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 4x25A	ud	35,59	35,59	43,07
6	022	1	Interruptor automático magnetotérmico C60N-C poder de corte 6000A 230/400VCA (UNE EN- 60898) 10kA (UNE EN-60947-2) Merlin-Guerin de 4x32A	ud	37,03	37,03	44,81
6	023	2	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 300mA de 2x25A	ud	37,66	75,33	91,14
6	024	3	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 300mA de 2x40A	ud	37,66	112,99	136,71
6	025	2	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 300mA de 2x63A	ud	55,14	110,29	133,44
6	026	2	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 300mA de 4x25A	ud	95,91	191,82	232,10
6	027	2	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 300mA de 4x63A	ud	122,80	245,59	297,17
6	028	1	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 30mA de 2x25A	ud	42,95	42,95	51,97
6	029	1	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 30mA de 2x40A	ud	44,19	44,19	53,48
6	030	1	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 30mA de 2x63A	ud	111,64	111,64	135,09
6	031	1	Interruptor diferencial ID clase AC UNE EN 61008 de 30mA de 2x80A	ud	121,62	121,62	147,17
6	032	1	Interruptor diferencial toroidal de reconexión automática mod. RDRM de Afeisa	ud	230,97	230,97	279,47
6	033	1	Relé diferencial Circutor, modelo WRU-10RAL	ud	263,52	263,52	318,86
6	034	1	Diferencial Acti9 ICV40 C16 30mA	ud	281,75	281,75	340,92
6	035	1	Diferencial Acti9 ICV40 C20 30mA	ud	286,95	286,95	347,21
6	036	1	Diferencial Acti9 ICV40 C25 30mA	ud	290,06	290,06	350,98
6	037	1	Diferencial Acti9 ICV40 C32 30mA	ud	293,79	293,79	355,49
6	038	1	Diferencial Acti9 ICV40 C40 30mA	ud	296,24	296,24	358,45
6	039	2	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Schneider 4NO 25A 4P	ud	110,11	220,23	266,47
6	040	2	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Scnheider 4NO 40A 4P	ud	163,59	327,18	395,88
6	041	2	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Scnheider 4NO 63A 4P	ud	227,34	454,69	550,17
6	042	2	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Merlin-Guerin modelo CT de 3x25A	ud	51,12	102,24	123,70
6	043	2	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Merlin-Guerin modelo CT de 3x40A	ud	51,21	102,42	123,93
6	044	2	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Merlin-Guerin modelo CT de 3x63A	ud	84,32	168,64	204,05
6	045	1	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Merlin-Guerin modelo CT de 4x25A	ud	108,73	108,73	131,57
6	046	1	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Merlin-Guerin modelo CT de 4x40A	ud	158,34	158,34	191,60
6	047	1	Contactor modular 230/240VCA 50hZ Merlin-Guerin modelo CT de 4x63A	ud	215,92	215,92	261,27
6	048	2	Reloj astronómico alta precisión Astro Nova City 2000 250VAC/5A. Tres circuitos de salida (astronómico-ahorro-especial)	ud	312,82	625,65	757,03
6	049	1	Armario de hormigón ORMA 13 para alumbrado público REBT 2002 ITC-BT-09, BIR-E, CGP 160 con cortacircuitos, conteniendo aparellaje para: ▪ 4 Salidas, 16Amp ▪ Calefacción, termostato, luz ▪ Reloj astronómico Dimensiones: 1300x1540x395mm	ud	5.382,52	5.382,52	6.512,85
6	050	1	Armario de hormigón ORMA 13 con módulo BIR para equipo de medida y placa de montaje	ud	1.077,96	1.077,96	1.304,34

6	051	4	Cerradura para armario de hormigón ORMA 13	ud	81,37	325,50	393,85
6	052	1	Puerta para armario de hormigón ORMA 13	ud	496,02	496,02	600,18
6	053	1	Armario de hormigón de tamaño grande 1700x1780x480mm modelo ORMA 17 de Pronutec o equivalente para alumbrado público. Medida la unidad instalada.	ud	4.423,11	4.423,11	5.351,96
6	054	1	Armario de hormigón de tamaño grande 1700x1780x480mm modelo ORMA 17 de Pronutec o equivalente para alumbrado público, i/ aparellaje. (diferenciales reengachables, 1 por salida)	ud	5.315,88	5.315,88	6.432,21
6	055	1	Armario de intemperie de poliéster PL1012T/2P-APGZ para Alumbrado Público, armario de medida BIR-E, CGP 160 con cortacircuito, conteniendo aparellaje para: ▪ 4 Salidas, 16Amp (diferenciales reengachables, 1 por salida) ▪ Calefacción, termostato, luz ▪ Reloj astronómico	ud	2.421,11	2.421,11	2.929,54
6	056	1	Armario de intemperie de poliéster para Alumbrado Público con placa de montaje mod. PL1012T/2P-APGZ con armario de medida BIR-E	ud	1.203,83	1.203,83	1.456,64
6	057	1	Armario para intemperie CA-64-a	ud	61,44	61,44	74,35
6	058	1	Caja general de protección de enlace entre red de distribución e instalaciones interiores según RU 1403C IP437 UNE 20324 440VAC tipo GL Esquema 7 de 3x40A	ud	32,61	32,61	39,46
6	059	1	Caja general de protección de enlace entre red de distribución e instalaciones interiores según RU 1403C IP437 UNE 20324 440VAC tipo GL Esquema 7 de 3x100A	ud	34,36	34,36	41,58
6	060	1	Caja general de protección de enlace entre red de distribución e instalaciones interiores según RU 1403C IP437 UNE 20324 440VAC tipo GL Esquema 7 de 3x160A	ud	127,79	127,79	154,62
6	061	1	Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio, con 4 bases portafusibles de 100A seccionables en carga de máxima seguridad tipo BUC, modelo GL-100-7- BUC de Uriarte o equivalente, incluso fusibles de servicio general tipo gl-Gg tamaño NH-00 con calibre de 40 hasta 80A. Medida la unidad instalada.	ud	302,54	302,54	366,08
6	062	2	Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio, con 4 bases portafusibles de 100A seccionables en carga de máxima seguridad tipo BUC, modelo GL-100-7- BUC de Uriarte o equivalente, incluso fusibles de servicio general tipo gl-Gg tamaño NH-00 con calibre de 100A. Medida la unidad instalada.	ud	302,54	605,08	732,15
6	063	2	Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio, con 4 bases portafusibles de 160A seccionables en carga de máxima seguridad tipo BUC, modelo GL-160-7- BUC de Uriarte o equivalente, incluso fusibles de servicio general tipo gl-Gg tamaño NH-00 con calibre de 160A. Medida la unidad instalada.	ud	314,55	629,10	761,21
6	064	1	Interruptor GAVE 25A (Conmutador carril) SE 119	ud	12,39	12,39	14,99
6	065	2	Conmutador tres posiciones tipo CM 250 VCA 20A (MG)	ud	11,32	22,63	27,38
6	066	1	Caja de protección para redes de distribución Claved 1465, dim. 165x120mm, fabricada en poliéster aislante según UNE 21305	ud	30,94	30,94	37,43
6	067	2	Caja de protección para redes de distribución Claved 1468E, dim. 147x82	ud	23,00	46,00	55,66
6	068	1	Caja de protección para redes de distribución Claved 1469, dim. 150x61	ud	17,49	17,49	21,16
6	069	1	Ml. Canaleta de fijación de cuadro 60x40	ud	4,70	4,70	5,69
6	070	1	Base Hager 32093 de carril SN 016P	ud	7,66	7,66	9,27

6	071	1	Armario de hormigón ORMA 13 con módulo BIR para equipo de medida y placa de montaje. Con 2 puertas, una para la medida y otra para el aparellaje.	ud	3.378,27	3.378,27	4.087,71
6	072	1	Armario de hormigón ORMA 13 con módulo BIR para equipo de medida y placa de montaje. Con 2 puertas, una para la medida y otra para el aparellaje. Incluido aparellaje para cuatro salidas. (diferenciales reengachables, 1 por salida)	ud	5.881,94	5.881,94	7.117,15
6	073	1	Armario de hormigón de tamaño grande 1700x1780x480mm modelo ORMA 17 de Pronutec o equivalente para alumbrado público. Con 2 puertas, una para la medida y otra para el aparellaje.	ud	4.310,78	4.310,78	5.216,04
6	074	1	Armario de hormigón de tamaño grande 1700x1780x480mm modelo ORMA 17 de Pronutec o equivalente para alumbrado público. Con 2 puertas, una para la medida y otra para el aparellaje.Incluido aparellaje para cuatro salidas.(diferenciales reengachables, 1 por salida)	ud	7.118,94	7.118,94	8.613,91
6	075	1	Armario de hormigón de tamaño grande 1700x1780x480mm modelo ORMA 17 de Pronutec o equivalente para alumbrado público. Con 3 puertas, una para la medida y otra para el aparellaje.	ud	5.348,40	5.348,40	6.471,56
6	076	1	Armario de hormigón de tamaño grande 1700x1780x480mm modelo ORMA 17 de Pronutec o equivalente para alumbrado público. Con 3 puertas, una para la medida y otra para el aparellaje.Incluido aparellaje para cuatro salidas.(diferenciales reengachables, 1 por salida)	ud	8.280,55	8.280,55	10.019,47
6	077	1	Módulo CPM2-DE4-M BUC-00-IB PNZ-2	ud	178,92	178,92	216,49
6	078	1	Sensor de presencia MS-1, IP65	ud	48,88	48,88	59,14
					Guztira / Suman:	63.071,77	76.316,85

7.- KANALIZAZIO ELEKTRIKOA / CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
7	001	20	Zanja en tierra de 0,45x0,60m de profundidad, con relleno todo uno y apisonado a origen con transporte de tierras sobrantes a vertederos	m	13,82	276,46	334,52
7	002	3	Zanja en acera de 0,45x0,60m con relleno todo uno, apisonado y transporte de tierras a vertedero, con reposición de hormigón de 15cm	m	32,37	97,12	117,51
7	003	10	Zanja en acera de 0,45x0,60m con relleno todo uno, apisonado y transporte de tierras a vertedero, reposición de baldosa hidráulica de las mísmas características que la existente	m	21,99	219,88	266,05
7	004	3	Zanja en acera de 0,45x0,60m con relleno todo uno, apisonado, transporte de tierras a vertedero, reposición de pavimento en loseta hidráulica de 30x30 sobre capa de hormigón de 15cm	m	59,36	178,09	215,49
7	005	40	Zanja en acera de 0,45x0,60m con relleno todo uno, apisonado, transporte de tierras a vertedero y reposición de pavimento en terrazo o similar, sobre una capa de hormigón de 15cm	m	59,89	2395,68	2.898,77
7	006	20	Zanja en calzada de asfalto de 0,40x0,80m con relleno todo uno, apisonado y transporte de tierras a vertedero (sin reposición pavimento)	m	8,07	161,46	195,37
7	007	20	Zanja en calzada de asfalto de 0,40x0,80m con reposición de pavimento en asfalto fundido sobre capa de hormigón de 250kg y 30cm de espesor, todo uno con transporte a vertedero	m	97,92	1958,45	2.369,72
7	008	20	Zanja en calzada de hormigón de 0,40x0,80m con relleno, apisonado y transporte de tierra a vertedero, con reposición total de hormigón	m	96,52	1930,39	2.335,77
7	009	3	Zanja en calzada de tierra de 0,40x0,80m con relleno todo uno, apisonado y transporte de tierras a vertedero	m	12,11	36,33	43,96
7	010	3	Zanja en tierra de 0,8x1,2m, profundidad para alojar varios tubos sin incluir estos, lecho de arena todo uno, 40cm de hormigón y reposición a origen	m	95,82	287,45	347,82
7	011	2	Zanja en acera de 0,8x1,2m, profundidad para alojar varios tubos sin incluir estos, lecho de arena todo uno, 40cm de hormigón y reposición baldosa hidráulica de las mísmas características que la existente	m	131,04	262,09	317,12
7	012	3	Zanja en calzada de 0,8x1,2m, profundidad para alojar varios tubos sin incluir estos, lecho de arena todo uno, 40cm de hormigón y reposición en asfalto fundido de las mísmas características que la existente	m	152,18	456,54	552,41
7	013	3	Tubo de policloruro de vinilo de 100mm de diámetro exterior y 1,8mm de espesor tipo PVC 100- 90 UNE 53112, colocado sobre una capa de arena fina de 5cm de espesor	m	23,54	70,62	85,45
7	014	3	Tubo corrugado de 100mm de diámetro exterior y 1,8mm de espesor tipo PVC 100-90 UNE 53112, colocado sobre una capa de arena fina de 5cm de espesor	m	2,01	6,04	7,31
7	015	3	Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 63mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores.	m	1,91	5,73	6,93

7	016	4	Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores.	m	3,75	15,00	18,15
7	017	2	Arqueta de paso o derivación, en hormigón de 0,45x0,45x0,80m de medidas interiores, raseada con marco y tapa de fundición de 440x580mm	ud	134,50	269,01	325,50
7	018	2	Arqueta en acera de paso o derivación, en hormigón de 0,45x0,45x0,60m de medidas interiores y raseada con marco y tapa de fundición de 440x560mm	ud	134,50	269,01	325,50
7	019	4	Arqueta de calzada idem idem anterior de 0,6x0,6x0,8m con marco y tapa de fundición 600x600 reforzada	ud	134,50	538,02	651,00
7	020	2	Arqueta de calzada idem idem anterior de 0,7x0,7x0,8m con marco y tapa de fundición 700x700 reforzada	ud	242,11	484,22	585,90
7	021	1	Arqueta de paso de 0,45x0,45x0,80m de medidas interiores de fábrica de ladrillo de medio pie, raseo interior de arena fina, con marco y tapa de fundición de 440x560mm	ud	253,63	253,63	306,90
7	022	4	Arqueta de paso de 0,45x0,45x0,80m de fábrica de ladrillo de medio pie, raseo interior de arena fina con marco y tapa de fundición de 440x580mm	ud	140,91	563,64	682,00
7	023	2	Arqueta de paso o derivación sin marco ni tapa de 0,45x0,60x0,50m de fábrica de ladrillo de medio pie, raseo interior de arena fina	ud	68,60	137,20	166,01
7	024	2	Arqueta de alumbrado de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil C-250. Medida la unidad ejecutada.	ud	282,43	564,86	683,48
7	025	2	Arqueta de alumbrado, de dimensiones interiores 0,50x0,36x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil C-250. Medida la unidad ejecutada.	ud	411,96	823,93	996,95
7	026	1	Marco y tapa de fundición dúctil C-250 para arqueta de alumbrado. Medida la unidad ejecutada.	ud	225,53	225,53	272,89
7	027	2	Excavación y cimentación para columnas y báculos metálicos formado por un dado de hormigón en masa de 250kg de 0,6x0,6x0,9m incluyendo el codo de tubo de PVC y pernos de anclaje, con reposición de pavimento y sobrante a vertedero	ud	361,95	723,90	875,92
7	028	2	Excavación y cimentación para columnas y báculos metálicos formado por un dado de hormigón en masa de 250kg de1x1x1,20m incluyendo el codo de tubo de PVC y pernos de anclaje, con reposición de pavimento y sobrante a vertedero	ud	510,03	1020,05	1.234,26
7	029	1	Excavación y cimentación para poste de hormigón, con reposición de pavimento 9m	ud	156,02	156,02	188,78
7	030	1	Excavación y cimentación para poste de hormigón, con reposición de pavimento 11m	ud	182,93	182,93	221,35
7	031	1	Excavación y cimentación para poste de hormigón, con reposición de pavimento 13m	ud	201,33	201,33	243,61
7	032	1	Excavación para placa toma de tierra de 0,50x0,50x0,50m incluído el transporte de tierras a vertedero, sin reposición	ud	5,38	5,38	6,51
7	033	1	Excavación para placa toma de tierra de 0,50x0,50x0,50m en acera con transporte de sobrantes con reposición de pavimento y arqueta de tierra de fundición	ud	96,84	96,84	117,18
7	034	1	Arqueta de toma de tierra de 0,50x0,50x0,50m con reposición de pavimento en loseta hidráulica	ud	94,16	94,16	113,94

7	035	4	Anclaje químico para columna de 3,2 metros de altura mediante resina DESA-CHEM, varilla roscada, tuercas y arandelas. Totalmente instalado y realizado.	ud	143,39	573,57	694,02
7	036	4	Anclaje químico para columna de 10 metros de altura mediante resina DESA-CHEM, varilla roscada, tuercas y arandelas. Totalmente instalado y realizado.	ud	165,88	663,50	802,84
7	037	1	Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo: sujetacables, tensor y pequeño material.	ud	34,74	34,74	42,04
7	038	4	Recibido de pernos (2) en fachada de piedra hormigón o mármol, para brazos murales hasta 1,5 m. de saliente y 10 mts. de altura.	ud	115,81	463,22	560,50
7	039	1	Recibido de elementos de fijación en muros para la sujeción de luminarias en pasos inferiores.	ud	86,86	86,86	105,10
7	040	1	Conjunto de elementos de sujeción formados por retenciones preformadas cáncanos, pernos, etc	ud	34,74	34,74	42,04
7	041	6	Materiales accesorios para instalación/colocación de balizas y bandas peatonales inalámbricas TESLEC. Compuesto asfáltico tricomponente. Pack para 6 balizas. Se incluye resina negra, catalizador y árido de sílice de 3mm de diámetro medio.	m	69,00	414,00	500,94
7	042	3	Colocación de balizas inalámbricas WIRELESS ROAD LAMP de TESLEC, tipo WRL-120 luz cenital/frontal. Incluyendo desplazamiento de la máquina raunarodra/perforadora y ejecución de ranuraciones/perforaciones, la albañilería necesaria para adecuar las bases (perforación sobre pavimento), sellado hueco con compuesto asfáltico, silicona o bicomponente, limpieza de balizas. Incluido comprobación de calidad de los elementos ejecutados. Completamente terminado, probado y en funcionamiento.	ud	23,00	69,00	83,49
7	043	6	Ejecución de rozas para instalación de cableado/tubo de baliza/lámpara TESLEC	m	69,00	414,00	500,94
7	044	3	Colocación de lámparas inalámbricas WIRELESS INGROUND LAMP de TESLEC, tipo WIL-130 luz cenital. Incluyendo desplazamiento de la máquina perforadora y ejecución de perforaciones, la albañilería necesaria para adecuar las bases (perforación sobre asfalto/tierra/pavimento), sellado hueco con compuesto asfáltico, silicona o bicomponente, limpieza de balizas. Incluido comprobación de calidad de los elementos ejecutados. Completamente terminado, probado y en funcionamiento.	ud	23,00	69,00	83,49
7	045	1	Colocación de lámparas inalámbricas modeladas a medida en resina WIRELESS CUSTOMIZED BLOCK LAMP de TESLEC, tipo WCBL-100-XXX. Incluyendo la albañilería necesaria para adecuar las bases (sujeción sobre asfalto/tierra/pavimento), sellado hueco con compuesto asfáltico o bicomponente, limpieza de balizas. Incluido comprobación de calidad de los elementos ejecutados. Completamente terminado, probado y en funcionamiento.	ud	23,00	23,00	27,83
7	046	1	Colocación de lámparas inalámbricas modeladas a medida en resina WIRELESS CUSTOMIZED BLOCK LAMP de TESLEC, tipo WCBL-150. Incluyendo la albañilería necesaria para adecuar las bases (sujeción sobre asfalto/tierra/pavimento), sellado hueco con compuesto asfáltico o bicomponente, limpieza de balizas. Incluido comprobación de calidad de los elementos ejecutados. Completamente terminado, probado y en funcionamiento.	ud	23,00	23,00	27,83

7	047	1	Colocación de lámparas inalámbricas modeladas a medida en resina WIRELESS CUSTOMIZED BLOCK LAMP de TESLEC, tipo WCBL-400. Incluyendo la albañilería necesaria para adecuar las bases (sujeción sobre asfalto/tierra/pavimento), sellado hueco con compuesto asfáltico o bicomponente, limpieza de balizas. Incluido comprobación de calidad de los elementos ejecutados. Completamente terminado, probado y en funcionamiento.	ud	23,00	23,00	27,83

Guztira / Suman:	17.858,60	21.608,91

8.- EROALEAK, BABESAK ETA DERIBAZIOAK / CONDUCTORES, PROTECCIONES Y DERIVACIONES

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
8	001	500	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 1x6	m	1,55	776,25	939,26
8	002	400	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 1x10	m	1,83	731,40	884,99
8	003	500	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 1x16	m	2,10	1052,25	1.273,22
8	004	300	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 1x25	m	2,40	721,05	872,47
8	005	20	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 2x1,5	m	1,00	20,01	24,21
8	006	400	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 2x2,5	m	1,48	593,40	718,01
8	007	30	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 2x4	m	1,64	49,34	59,70
8	008	50	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 3x2,5	m	1,75	87,40	105,75
8	009	40	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 3x4	m	2,15	86,02	104,08
8	010	30	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 3x6	m	2,42	72,45	87,66
8	011	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 3x10	m	3,68	11,04	13,36
8	012	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 3x16	m	4,45	13,35	16,16
8	013	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 4x2,5	m	1,86	5,59	6,76
8	014	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 4x4	m	2,75	8,25	9,98
8	015	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 4x6	m	3,54	10,63	12,86
8	016	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 4x10	m	6,12	18,35	22,21
8	017	30	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 4x16	m	4,97	149,04	180,34

8	018	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 5x2,5	m	2,55	7,66	9,27
8	019	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 5x4	m	2,91	8,73	10,56
8	020	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 5x6	m	5,41	16,22	19,62
8	021	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 5x10	m	8,77	26,32	31,85
8	022	3	Cable DN-K 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento EPR. Policloropreno, instalación subterránea de 5x16	m	12,55	37,64	45,54
8	023	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 1x6	m	0,59	1,76	2,13
8	024	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 1x10	m	0,84	2,52	3,05
8	025	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 1x16	m	1,20	3,59	4,34
8	026	2	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 1x25	m	1,75	3,50	4,23
8	027	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de2x1,5	m	0,45	1,35	1,63
8	028	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 2x2,5	m	1,04	3,11	3,76
8	029	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 2x4	m	1,04	3,11	3,76
8	030	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 2x6	m	1,12	3,35	4,05
8	031	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 2x10	m	1,12	3,35	4,05
8	032	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 2x16	m	1,12	3,35	4,05
8	033	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 3x2,5	m	1,23	3,69	4,47
8	034	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 3x4	m	1,23	3,69	4,47
8	035	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 3x6	m	1,23	3,69	4,47
8	036	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 3x10	m	1,23	3,69	4,47
8	037	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 3x16	m	1,31	3,93	4,76

8	038	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 4x2,5	m	1,23	3,69	4,47
8	039	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 4x4	m	1,38	4,14	5,01
8	040	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 4x6	m	1,38	4,14	5,01
8	041	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 4x10	m	1,45	4,35	5,26
8	042	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 4x16	m	1,45	4,35	5,26
8	043	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 5x2,5	m	1,51	4,52	5,47
8	044	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 5x4	m	1,51	4,52	5,47
8	045	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 5x6	m	2,08	6,24	7,56
8	046	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 5x10	m	2,08	6,24	7,56
8	047	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC instalación subterránea de 5x16	m	2,44	7,31	8,85
8	048	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 1x6	m	0,87	2,62	3,17
8	049	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 1x10	m	1,22	3,66	4,42
8	050	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 1x16	m	1,66	4,97	6,01
8	051	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 1x25	m	2,43	7,28	8,81
8	052	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 2x1,5	m	0,79	2,38	2,88
8	053	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 2x2,5	m	0,99	2,97	3,59
8	054	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 2x4	m	1,41	4,24	5,13

8	055	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 2x6	m	1,73	5,18	6,26
8	056	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 2x10	m	2,81	8,42	10,19
8	057	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 2x16	m	4,40	13,21	15,99
8	058	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 3x1,5	m	2,25	6,76	8,18
8	059	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 3x2,5	m	1,36	4,07	4,93
8	060	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 3x4	m	1,68	5,04	6,09
8	061	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 3x6	m	2,20	6,59	7,97
8	062	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 3x10	m	3,35	10,04	12,15
8	063	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 3x16	m	4,92	14,77	17,87
8	064	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 4x2,5	m	1,55	4,66	5,64
8	065	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 4x4	m	2,31	6,93	8,39
8	066	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 4x6	m	3,05	9,14	11,06
8	067	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 4x10	m	4,57	13,70	16,57
8	068	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 4x16	m	6,79	20,36	24,63
8	069	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 5x1,5	m	3,19	9,56	11,56

8	070	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 5x2,5	m	4,96	14,87	17,99
8	071	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 5x4	m	2,15	6,45	7,81
8	072	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 5x6	m	3,45	10,35	12,52
8	073	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 5x10	m	5,26	15,77	19,08
8	074	3	Cable RZ1-K 0,6/1kV UNE-EN 50266 no propagador del incendio-libre de halógenos cobre flexible clase 5 aislamiento XLPE. Cubierta poliolefina (verde) instalación subterránea de 5x16	m	7,65	22,94	27,76
8	075	4	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 1x25	m	7,37	29,49	35,68
8	076	25	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 1x35	m	9,57	239,20	289,43
8	077	60	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 2x2,5	m	0,85	51,06	61,78
8	078	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 2x4	m	0,98	2,93	3,55
8	079	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 2x6	m	1,85	5,55	6,72
8	080	15	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 2x10	m	2,86	42,95	51,97
8	081	50	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 2x16	m	4,22	211,03	255,34
8	082	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 3x2,5	m	5,08	15,25	18,45
8	083	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 3x4	m	5,44	16,32	19,75
8	084	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 3x6	m	6,43	19,29	23,34
8	085	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 3x10	m	3,23	9,69	11,73
8	086	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 3x16	m	3,81	11,42	13,82
8	087	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 5x4	m	3,29	9,87	11,94

8	088	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 5x6	m	3,83	11,49	13,90
8	089	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 5x10	m	6,69	20,08	24,30
8	090	3	Cable RVK 0,6/1kV UNE-EN 50265 cobre flexible clase 5 y aislamiento XLPE. Cubierta PVC sobre fachada con pp. de fijaciones, de 5x16	m	7,51	22,53	27,26
8	091	3	Cajas de derivación en poliéster c/ conos de 80x80 tipo Solera 604 sin bornas	ud	2,08	6,24	7,56
8	092	15	Cajas de derivación en poliéster c/ conos de 100x100 tipo Solera 715 sin bornas	ud	2,10	31,57	38,20
8	093	4	Cajas de derivación en poliéster c/ conos de 100x150 tipo Solera 716 sin bornas	ud	2,83	11,32	13,69
8	094	3	Cajas de derivación en poliéster c/ conos de 150x150 tipo Solera 717 sin bornas	ud	5,13	15,39	18,62
8	095	3	Cajas de derivación en poliéster c/ conos de 200x160 tipo Solera 686 sin bornas	ud	6,66	19,98	24,17
8	096	3	Cajas de derivación en poliéster c/ conos de 250x200 tipo Gewiss 44008 sin bornas	ud	12,86	38,57	46,67
8	097	3	Cajas de derivación en poliéster c/ conos de 300x250 tipo Gewiss 44009 sin bornas	ud	22,63	67,90	82,15
8	098	10	Cofred alumbrado público Claved mod. 1465	ud	23,46	234,60	283,87
8	099	25	Cofred alumbrado público Claved mod. 1468	ud	20,28	507,08	613,56
8	100	10	Cofred alumbrado público Claved mod. 1468E	ud	17,35	173,51	209,94
8	101	25	Cofred alumbrado público Claved mod. 1469	ud	12,71	317,69	384,40
8	102	10	Cofred alumbrado público Claved mod. 1478	ud	40,08	400,78	484,94
8	103	10	Cable de aluminio 0,6/1kV, norma UNE 21030-1, denominación AL RZ de sección 2x16mm2	m	0,67	6,74	8,16
8	104	10	Cable de aluminio 0,6/1kV, norma UNE 21030-1, denominación AL RZ de sección 2x25mm2	m	1,06	10,56	12,77
8	105	25	Cable de aluminio 0,6/1kV, norma UNE 21030-1, denominación AL RZ de sección 3x25 + 1x54,6mm2	m	2,93	73,31	88,71
8	106	25	Cable de aluminio 0,6/1kV, norma UNE 21030-1, denominación AL RZ de sección 3x50 + 1x54,6mm2	m	3,89	97,26	117,69
8	107	50	Cable de aluminio 0,6/1kV, norma UNE 21030-1, denominación AL RZ de sección 4x16mm2	m	1,31	65,49	79,25
8	108	50	Cable de aluminio 0,6/1kV, norma UNE 21030-1, denominación AL RZ de sección 4x25mm2	m	2,08	104,10	125,97
8	109	10	Conductor tipo RV-0,6/1 KV para tendido subterráneo de 1x50 AL	m	0,82	8,21	9,94
8	110	10	Conductor tipo RV-0,6/1 KV para tendido subterráneo de 1x95 AL	m	1,34	13,39	16,20
8	111	25	Conductor tipo RV-0,6/1 KV para tendido subterráneo de 1x150 AL	m	1,78	44,48	53,82
8	112	25	Conductor tipo RV-0,6/1 KV para tendido subterráneo de 1x240 AL	m	2,04	51,07	61,80
8	113	20	Cable acero fiador 5mm de diámetro	m	0,37	7,36	8,91
8	114	20	Cable acero fiador 6mm de diámetro	m	0,92	18,40	22,26
8	115	3	Tensor de 3/8" con perrillos	m	2,63	7,90	9,56
8	116	30	Tubo acero grapado a muro M20 (en métrica) incluir grapas, tirafondos 21x30 y tacos de 6	m	2,97	89,01	107,70
8	117	20	Tubo acero grapado a muro M25 (en métrica) incluir grapas, tirafondos 21x30 y tacos de 6	m	6,08	121,67	147,22
8	118	3	Tubo acero grapado a muro M32 (en métrica) incluir grapas, tirafondos 21x30 y tacos de 6	m	7,64	22,91	27,72
8	119	3	Tubo blindado grapado a muro M20 incluir 2,3 grapa F, 2,3 tirafondo 21x30 y 2,3 tacos de 6	m	1,29	3,86	4,68
8	120	3	Tubo blindado grapado a muro M25 incluir 2,3 grapa F, 2,3 tirafondo 21x30 y 2,3 tacos de 6	m	1,56	4,69	5,68

8	121	3	Tubo blindado grapado a muro M32 incluir 2,3 grapa F, 2,3 tirafondo 21x30 y 2,3 tacos de 6	m	2,05	6,14	7,43
8	122	2	Caja de derivación estanca IP-65 de l6O x l3O incluyendo cinco bornas de 6 mm2	ud	26,23	52,45	63,47
8	123	2	Caja de derivación estanca IP-65 de l6O x l3O incluyendo cinco bornas de 10 mm2	ud	26,90	53,80	65,10
8	124	2	Caja de derivación estanca IP-65 de l6O x l3O incluyendo cinco bornas de 16 mm2	ud	27,52	55,03	66,59
8	125	2	Caja de derivación estanca IP-65 de l6O x l3O incluyendo cinco bornas de 25 mm2	ud	33,29	66,59	80,57
8	126	2	Caja de protección estanca IP-65 de l6O x l3O incluyendo bases portafusibles y fusibles de 6 A	ud	50,34	100,68	121,83
8	127	2	Caja de protección estanca IP-65 de l6O x l3O incluyendo bases portafusibles y fusibles de 10 A	ud	50,26	100,53	121,64
8	128	5	Caja de protección estanca IP-65 de l6O x l3O incluyendo bases portafusibles y fusibles de 16 A	ud	50,34	251,71	304,56
8	129	2	Caja de protección estanca IP-65 de l6O x l3O incluyendo bases portafusibles y fusibles de 25 A	ud	50,30	100,60	121,73
8	130	1	Caja general de protección trifasica 100 A	ud	154,45	154,45	186,88
8	131	1	Caja general de protección trifasica 160 A	ud	168,13	168,13	203,44
8	132	1	Caja general de protección trifasica 250 A	ud	314,76	314,76	380,85
8	133	1	Caja general de protección trifasica 400 A	ud	349,95	349,95	423,43
8	134	1	Fusible calibrado de 1 A	ud	1,10	1,10	1,34
8	135	50	Fusible calibrado de 2 A	ud	0,84	42,03	50,86
8	136	50	Fusible calibrado de 4 A	ud	0,80	40,08	48,49
8	137	50	Fusible calibrado de 6 A	ud	0,80	40,08	48,49
8	138	10	Fusible calibrado de 10 A	ud	0,80	8,02	9,70
8	139	10	Fusible calibrado de 16 A	ud	0,80	8,02	9,70
8	140	1	Fusible NH de 50 A	ud	6,58	6,58	7,96
8	141	1	Fusible NH de 63 A	ud	6,58	6,58	7,96
8	142	1	Fusible NH de 80 A	ud	6,58	6,58	7,96
8	143	1	Fusible NH de 100 A	ud	6,58	6,58	7,96
8	144	1	Fusible NH de 125 A	ud	7,51	7,51	9,08
8	145	1	Fusible NH de 160 A	ud	7,51	7,51	9,08
8	146	1	Fusible Neozed de 50 A	ud	1,79	1,79	2,16
8	147	1	Fusible Neozed de 63 A	ud	1,83	1,83	2,21
8	148	1	Fusible Neozed de 80 A	ud	7,88	7,88	9,53
8	149	1	Fusible Neozed de 100 A	ud	7,88	7,88	9,53
8	150	10	Conector aereo Perf. P6A95 D1,5A6 - P4	ud	3,93	39,30	47,55
8	151	10	Conector aereo Perf. P6A150 D1,5A6 - P6	ud	3,93	39,30	47,55
8	152	10	Conector aereo Perf. P16A95 D4A25 - P25	ud	4,51	45,06	54,53
8	153	10	Conector aereo Perf. P35A150 D6A50 - P50	ud	5,24	52,39	63,40
8	154	10	Conector aereo Perf. P16A95 D16A95 - P95	ud	6,47	64,71	78,30
8	155	1	Conector aereo Perf. P35A150 D35A150 - P150	ud	10,73	10,73	12,99
8	156	1	Conector aereo Perf. P70A240 D70A240 - P240	ud	14,48	14,48	17,52
8	157	1	Conector sub. Perf. P6A95 D1,5A6 - RS6	ud	6,26	6,26	7,57
8	158	1	Conector sub. Perf. P6A95 D1,5A16 - RS16	ud	6,26	6,26	7,57
8	159	1	Conector sub. Perf. P50A95 D10A25 - RS25	ud	24,93	24,93	30,16
8	160	1	Conector sub. Perf. P150A240 D10A25 - RS35	ud	24,93	24,93	30,16
8	161	1	Conector sub. Perf. P50A95 D25A50 - RS50	ud	24,93	24,93	30,16
8	162	1	Conector sub. Perf. P150A240 D25A50 - RS70	ud	24,93	24,93	30,16
8	163	1	Conector sub. Perf. P150A240 D50A95 - RS95	ud	24,93	24,93	30,16
8	164	1	Conector sub. Perf. P95A150 D95A150 - RS150	ud	37,30	37,30	45,13
8	165	1	Conector sub. Perf. P150A240 D150A240 - RS240	ud	37,30	37,30	45,13
8	166	6	Terminal por tornilleria BT/MT 25-95 mm2	ud	5,77	34,60	41,87
8	167	6	Terminal por tornilleria BT/MT 50-150 mm2	ud	7,08	42,46	51,38
8	168	6	Terminal por tornilleria BT/MT 95-240 mm2	ud	9,50	57,01	68,98
8	169	1	Terminal de cobre / puntera de 1,5 mm2	ud	0,11	0,11	0,13
8	170	1	Terminal de cobre / puntera de 2,5 mm2	ud	0,11	0,11	0,13
8	171	1	Terminal de cobre / puntera de 4 mm2	ud	0,14	0,14	0,17
8	172	1	Terminal de cobre / puntera de 6 mm2	ud	0,17	0,17	0,20

8	173	1	Terminal de cobre / puntera de 10 mm2	ud	0,20	0,20	0,24
8	174	1	Terminal de cobre / puntera de 16 mm2	ud	0,23	0,23	0,28
8	175	1	Terminal de cobre / puntera de 25 mm2	ud	0,34	0,34	0,41
8	176	1	Terminal de cobre / puntera de 35 mm2	ud	0,49	0,49	0,59
8	177	1	Terminal de cobre / puntera de 50 mm2	ud	0,70	0,70	0,85
8	178	1	Terminal de cobre / puntera de 70 mm2	ud	1,01	1,01	1,22
8	179	1	Terminal de cobre / puntera de 95 mm2	ud	1,42	1,42	1,72
8	180	1	Terminal de cobre / puntera de 150 mm2	ud	3,05	3,05	3,69
8	181	1	Terminal de cobre / puntera de 240 mm2	ud	5,08	5,08	6,15
8	182	20	Rollo de cinta vulcanizada	m	7,15	142,91	172,92
8	183	20	Rollo de cinta aislante	m	1,08	21,51	26,02
8	184	1	Modulo de contadores UR-AI-E (monofásico)	ud	172,26	172,26	208,44
8	185	1	Modulo de contadores UR-BIR-E (trifásico)	ud	303,32	303,32	367,02
8	186	1	Modulo de contadores UR-CIT-E (trifásico) + seccionador	ud	618,37	618,37	748,22
8	187	1	Modulo de contadores UR-CPM-1E2M (monofásico)	ud	157,68	157,68	190,79
8	188	1	Modulo de contadores UR-CPM-1E2-T (monofásico)	ud	449,17	449,17	543,50
8	189	1	Modulo de contadores UR-CPM-2E4 (trifásico)	ud	321,20	321,20	388,65
8	190	1	Modulo de contadores UR-CPM-2E4-T (trifásico)	ud	540,46	540,46	653,96
8	191	1	Protector sobretensiones transitorias 77705976	ud	45,28	45,28	54,78
8	192	1	Protector sobretensiones transitorias y permanentes de intensidad máxima 40kA, 4 polos, para 230V.	ud	393,14	393,14	475,70

Guztira / Suman:	**13.894,58**	**16.812,44**

9.- MARGOA / PINTURA

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
9	001	4	Columna metálica galvanizada construída en chapa de acero de 3m	ud	17,76	71,02	85,94
9	002	3	Columna metálica galvanizada construída en chapa de acero de 4m	ud	17,76	53,27	64,45
9	003	4	Columna metálica galvanizada construída en chapa de acero de 5m	ud	17,76	71,02	85,94
9	004	4	Columna metálica galvanizada construída en chapa de acero de 9m	ud	26,63	106,51	128,88
9	005	3	Columna metálica galvanizada construída en chapa de acero de 10m	ud	26,63	79,88	96,66
9	006	3	Columna metálica galvanizada construída en chapa de acero de 12m	ud	29,59	88,77	107,41
9	007	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 8m y 2 brazos de 1m	ud	25,55	102,21	123,67
9	008	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 8m y 2 brazos de 1,5m	ud	25,55	102,21	123,67
9	009	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 9m y 2 brazos de 1m	ud	25,55	102,21	123,67
9	010	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 9m y 2 brazos de 1,5m	ud	25,55	102,21	123,67
9	011	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 9m y 2 brazos de 2m	ud	25,55	102,21	123,67
9	012	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 10m y 2 brazos de 1,5m	ud	25,55	102,21	123,67
9	013	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 10m y 2 brazos de 2m	ud	25,55	102,21	123,67
9	014	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 10m y 2 brazos de 2,5m	ud	25,55	102,21	123,67
9	015	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 12m y 2 brazos de 2,5m	ud	25,55	102,21	123,67
9	016	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 14m y brazo de 2,5m	ud	35,51	142,05	171,88
9	017	4	Báculo metálico galvanizado construído en chapa de acero de 14m y 2 brazos de 2,5m	ud	35,51	142,05	171,88
9	018	3	Brazos murales sin galvanizar de 1,5 a 2m	ud	10,76	32,27	39,05
9	019	4	Brazos murales sin galvanizar más a 2m	ud	10,76	43,03	52,07
9	020	4	Brazos murales galvanizados hasta 1,5m	ud	18,83	75,33	91,15
9	021	2	Brazos murales galvanizados de 1,5 a 2m	ud	19,73	39,46	47,74
9	022	4	Brazos murales galvanizados de más de 2m	ud	19,73	78,91	95,49
9	023	4	Armario de Alumbrado Público de hormigón	ud	26,10	104,39	126,31
					Guztira / Suman:	2.047,84	2.477,88

10.- ARAUZKO IKUSKARITZAK / INSPECCIONES REGLAMENTARIAS

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)
10	001	1	Inspección de centro de mando de 5 kw<Pot.<= 10 kw, por OCA y emisión de los correspondientes Informes	ud	176,24	176,24
10	002	1	Inspección de centro de mando de 10 kw<Pot.<= 20 kw, por OCA y emisión de los correspondientes Informes	ud	176,24	176,24
10	003	1	Inspección de centro de mando de 10 kw<Pot.<= 30 kw, por OCA y emisión de los correspondientes Informes	ud	253,58	253,58
10	004	1	Inspección de centro de mando de Pot.>30 kw, por OCA y emisión de los correspondientes Informes	ud	384,17	384,17
10	005	1	Inspección para la comprobación de la subsanación de posibles defectos detectados por OCA y emisión de los correspondientes Informes.	ud	176,24	176,24
10	006	7	Redacción y visado del Certificado de Instalación Eléctrica en el Departamento de Industria del Gobierno Vasco, (para instalaciones de actos eventuales o similares)	ud	345,00	2.415,00
					Guztira / Suman:	3.581,46

Guztira (%21 BEZ barne)
Total (con 21% IVA)
213,25
213,25
306,83
464,84
213,25
2.922,15
4.333,56

11.- ESKULANA (LANORDUTAN) / MANO DE OBRA (HORARIO LABORABLE)

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
11	001	3	H Jefe de equipo	€/H	40,25	120,75	146,11
11	002	2	Delineante	€/H	32,89	65,78	79,59
11	003	25	H Oficial 1ª	€/H	37,95	948,75	1.147,99
11	004	25	H Oficial 2ª	€/H	35,42	885,50	1.071,46
11	005	10	H Oficial 3ª	€/H	35,42	354,20	428,58
11	006	10	H conductor	€/H	35,42	354,20	428,58
11	007	10	H ayudante especialista	€/H	32,89	328,90	397,97
11	008	10	H peon	€/H	28,75	287,50	347,88
					Guztira / Suman:	3.345,58	4.048,15

12.- ESKULANA (JAIEGUNETAN ETA GAUEZ) / MANO DE OBRA (FESTIVOS Y HORARIO NOCTURNO)

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
12	001	3	H Jefe de equipo	€/H	46,00	138,00	166,98
12	002	2	Delineante	€/H	36,57	73,14	88,50
12	003	50	H Oficial 1ª	€/H	43,70	2.185,00	2.643,85
12	004	50	H Oficial 2ª	€/H	41,17	2.058,50	2.490,79
12	005	15	H Oficial 3ª	€/H	40,48	607,20	734,71
12	006	15	H conductor	€/H	40,48	607,20	734,71
12	007	15	H ayudante especialista	€/H	37,95	569,25	688,79
12	008	15	H peon	€/H	34,50	517,50	626,18
					Guztira / Suman:	6.755,79	8.174,51

13.- OBRAN JARTZEA (jaiegunetan eta gauez) / IMPLANTACIÓN EN OBRA (festivos y horario nocturno)

KODEA		Kopurua	Deskribapena		Gehienezko banakako prezioa	Guztira (BEZ gabe)	Guztira (%21 BEZ barne)
CÓDIGO		Unidades	Descripción		Precio unitario máximo	Total (sin IVA)	Total (con 21% IVA)
13	001	35	H camión con plataforma para una altura de hasta 16m	€/H	48,88	1.710,63	2.069,86
13	002	15	H camión con plataforma para una altura de hasta 20m	€/H	61,04	915,63	1.107,91
13	003	5	H furgón grande de 5 puertas	€/H	4,23	21,16	25,60
13	004	5	H furgón pequeño de 3 puertas	€/H	3,21	16,04	19,41
13	005	5	H de grupo electrogeno de hasta 60kVa	€/H	12,22	61,12	73,96
13	006	5	H de grupo electrogeno de hasta 100kVa	€/H	19,55	97,75	118,28
13	007	35	H Camión cesta	€/H	14,66	513,19	620,96

13	008	5	H Vehículo ligero		€/H	7,48	37,38	45,22
						Guztira / Suman:	3.372,89	4.081,20

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

KAPITULUEN LABURPENA / RESUMEN DE CAPÍTULOS :

KODEA CÓDIGO	Kapitulua Capítulo	Guztira Gehieneko Prezioa (BEZ gabe) Total Precio Máximo (sin 21% IVA)	Guztira Gehieneko Prezioa (BEZ barne) Total Precio Máximo (con 21% IVA)
1.-	LUMINARIEN EUSKARRIAK / SOPORTES DE LUMINIARIAS	68.209,47	82.533,46
2.-	LUMINARIAK / LUMINIARIAS	116.331,59	140.761,22
3.-	LANPARAK / LÁMPARAS	3.709,39	4.488,36
4.-	MATERIAL DESBERDINAK / MATERIAL DIVERSO	17.457,95	21.124,12
5.-	INSTALAZIORAKO MATERIAL DESBERDINAK / MATERIALES VARIOS DE INSTALACIÓN	31.010,30	37.522,47
6.-	AGINTE ZENTROAK / CENTROS DE MANDO	63.071,77	76.316,85
7.-	KANALIZAZIO ELEKTRIKOA / CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	17.858,60	21.608,91
8.-	EROALEAK, BABESAK ETA DERIBAZIOAK / CONDUCTORES, PROTECCIONES Y DERIVACIONES	13.894,58	16.812,44
9.-	MARGOA / PINTURA	2.047,84	2.477,88
10.-	ARAUZKO IKUSKARITZAK / INSPECCIONES REGLAMENTARIAS	3.581,46	4.333,56
11.-	ESKULANA (LANORDUTAN) / MANO DE OBRA (HORARIO LABORABLE)	3.345,58	4.048,15
12.-	ESKULANA (JAIEGUNETAN ETA GAUEZ) / MANO DE OBRA (FESTIVOS Y HORARIO NOCTURNO)	6.755,79	8.174,51
13.-	OBRAN JARTZEA (jaiegunetan eta gauez) / IMPLANTACIÓN EN OBRA (festivos y horario nocturno)	3.372,89	4.081,20
	Kapituluak guztira/Suma total capitulos:	**350.647,20**	**424.283,12**

* Todos los precios unitarios son considerando precio de suministro en el punto correspondiente a la instalación o en los almacenes municipales, y corresponde a la unidad completa instalada y funcionando. El precio de la mano de obra será valorado según canon o apartado 11 y 12, según corresponda. Todos los precios unitarios incluyen los gastos generales, gastos de estructura, beneficio industrial, control de calidad, etc. Cada uno de los precios unitarios propuestos no podrá superar el precio unitario propuesto. Proponer precios unitarios

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo

ANEXO IV: Ubicación farolas

UBICACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

CUADRO	REF	TIPO DE LUMINARIA	MODELO	TIPO DE LÁMPARA	POTENCIA (W)	TIPO DE BÁCULO	ALTURA (m)	LATITUD	LONGITUD
CM-052	CM-052	CENTRO DE MANDO						43.22336483577034	-2.8207335543863348
CM-052	CM-052.001	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.219228284121	-2.81949019735417
CM-052	CM-052.002	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.219368671158	-2.81952014109083
CM-052	CM-052.003	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2193028401127	-2.81973140695711
CM-052	CM-052.004	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2203497485397	-2.81990761995529
CM-052	CM-052.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2197125980975	-2.82000130563987
CM-052	CM-052.006	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2199573087554	-2.82007147978124
CM-052	CM-052.007	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2199572210419	-2.82007181863811
CM-052	CM-052.008	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.220390321543	-2.82007208664293
CM-052	CM-052.009	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2201858832635	-2.82013732473413
CM-052	CM-052.010	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2195733559558	-2.82016275188287
CM-052	CM-052.011	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2195733559558	-2.82016275188287
CM-052	CM-052.012	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2209611828366	-2.8201651482717
CM-052	CM-052.013	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2197599145551	-2.82017317784956
CM-052	CM-052.014	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2204126116436	-2.82020539190123
CM-052	CM-052.015	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2200009449017	-2.82023706929282
CM-052	CM-052.016	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2206131195499	-2.82026115235224
CM-052	CM-052.017	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2202494826241	-2.82030737506158
CM-052	CM-052.018	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.22081298622	-2.82034209977497
CM-052	CM-052.019	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2204501592367	-2.8203639392297
CM-052	CM-052.020	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2209972167816	-2.8203850516854
CM-052	CM-052.021	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2211299477132	-2.82041786385246
CM-052	CM-052.022	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2206524153857	-2.82042059270838
CM-052	CM-052.023	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2212109456585	-2.82042495355531
CM-052	CM-052.024	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2238627903059	-2.82043084183614
CM-052	CM-052.025	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2195409467026	-2.82044921369568
CM-052	CM-052.026	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2195409467026	-2.82044921369568
CM-052	CM-052.027	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2213544998751	-2.82047128581712
CM-052	CM-052.028	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2209337073118	-2.82049466518974
CM-052	CM-052.029	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2215446531576	-2.82053111948937
CM-052	CM-052.030	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2235168501398	-2.8205755459963
CM-052	CM-052.031	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2231814046721	-2.82057830285374
CM-052	CM-052.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2217455898599	-2.8205830957386
CM-052	CM-052.033	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2219274860976	-2.82060526152535
CM-052	CM-052.034	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2220829941712	-2.82061493803663
CM-052	CM-052.035	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2222383031241	-2.82062856400597
CM-052	CM-052.036	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2223941274764	-2.82063953134827
CM-052	CM-052.037	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2225471982137	-2.82064880020599
CM-052	CM-052.038	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2196550686477	-2.82064922005458
CM-052	CM-052.039	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2230304043718	-2.82065245312739
CM-052	CM-052.040	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2227007467383	-2.82066243521476
CM-052	CM-052.041	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2198614779058	-2.82067097855633
CM-052	CM-052.042	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2228576555534	-2.82067647170514
CM-052	CM-052.043	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2200372011017	-2.82068833421847
CM-052	CM-052.044	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2233115068431	-2.82069141974715
CM-052	CM-052.045	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2195133917193	-2.82070326161036
CM-052	CM-052.046	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2195133917193	-2.82070326161036
CM-052	CM-052.047	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2202277516359	-2.82070348195148
CM-052	CM-052.048	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2204191228996	-2.82072693357453
CM-052	CM-052.049	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2207658739362	-2.82073104224197
CM-052	CM-052.050	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2206083705803	-2.8207433264674
CM-052	CM-052.051	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2207137629494	-2.82075252198963
CM-052	CM-052.052	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2196535667092	-2.82085385293789
CM-052	CM-052.053	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.219863414525	-2.82087713622213
CM-052	CM-052.054	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2202284877848	-2.82091073896882
CM-052	CM-052.055	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2204210544484	-2.82093049144495
CM-052	CM-052.056	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2206053880284	-2.82094964264405
CM-052	CM-052.057	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2207237313765	-2.82096195763823
CM-052	CM-052.058	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2194883964352	-2.82097125690108
CM-052	CM-052.059	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2194883964352	-2.82097125690108
CM-052	CM-052.060	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2196431945553	-2.82106470377034
CM-052	CM-052.061	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2198541863039	-2.82108649829012
CM-052	CM-052.062	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2200361552337	-2.82110449930667
CM-052	CM-052.063	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2202174156754	-2.82112204815952
CM-052	CM-052.064	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.220411826134	-2.82113985541351
CM-052	CM-052.065	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2205952390373	-2.82115704973107
CM-052	CM-052.066	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2207090139917	-2.8211686175428
CM-052	CM-052.067	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2196174803357	-2.82132205732143
CM-052	CM-052.068	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2194911058891	-2.82133640113533
CM-052	CM-052.069	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2194911058891	-2.82133640113533
CM-052	CM-052.070	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.219832065418	-2.82134474228395
CM-052	CM-052.071	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2200138269551	-2.8213527836934
CM-052	CM-052.072	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2201899545928	-2.82137548143928
CM-052	CM-052.073	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2203905412907	-2.8213972792711
CM-052	CM-052.074	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2205712086839	-2.82140529085344
CM-052	CM-052.075	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2206937111266	-2.8214152046619
CM-052	CM-052.076	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2194751901354	-2.82158632426542
CM-052	CM-052.077	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2194751901354	-2.82158632426542
CM-052	CM-052.078	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2194663576545	-2.82186213356212

CM-052	CM-052.079	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2194663576545	-2.82186213356212
CM-052	CM-052.080	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2194741901985	-2.82211748868136
CM-052	CM-052.081	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2194741901985	-2.82211748868136
CM-052	CM-052.082	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2196037713169	-2.82232796186404
CM-052	CM-052.083	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2197857070962	-2.82234445090997
CM-052	CM-052.084	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2199663708244	-2.82236115059827
CM-052	CM-052.085	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2203258998886	-2.8223741717065
CM-052	CM-052.086	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2201449572886	-2.82237851883807
CM-052	CM-052.087	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2205030615414	-2.82241110186773
CM-052	CM-052.088	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2206851327975	-2.82242961892509
CM-052	CM-052.089	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2195009747611	-2.82244323291131
CM-052	CM-052.090	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2195009747611	-2.82244323291131
CM-052	CM-052.091	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2207225656943	-2.82259748701717
CM-052	CM-052.092	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2195252273444	-2.82265694624091
CM-052	CM-052.093	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2195252273444	-2.82265694624091
CM-052	CM-052.094	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2207096866151	-2.82281912839089
CM-052	CM-052.095	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.219545620706	-2.82288850202725
CM-052	CM-052.096	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.219545620706	-2.82288850202725
CM-052	CM-052.097	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2206960516392	-2.82304137149276
CM-052	CM-052.098	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2195696466688	-2.82311284705275
CM-052	CM-052.099	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2195696466688	-2.82311284705275
CM-052	CM-052.100	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2195115615266	-2.82358283911701
CM-052	CM-052.101	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2193770137689	-2.82401326576777
CM-052	CM-052.102	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2191910124311	-2.82440981491863
CM-052	CM-052.103	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2191297204269	-2.82493488839651
CM-053	**CM-053**	**CENTRO DE MANDO**						**43.22496467012307**	**-2.8196162340987367**
CM-053	CM-053.001	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2267742574885	-2.81739228214877
CM-053	CM-053.002	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2264548327488	-2.81746960949851
CM-053	CM-053.003	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2261569014228	-2.81752384733458
CM-053	CM-053.004	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.226255016083	-2.81760968956672
CM-053	CM-053.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2260459751605	-2.81766749369176
CM-053	CM-053.006	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2251874447184	-2.81784131318392
CM-053	CM-053.007	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2259213363981	-2.81784286153744
CM-053	CM-053.008	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2258203370246	-2.81810343804378
CM-053	CM-053.009	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2252121100751	-2.81819485728071
CM-053	CM-053.010	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2256618035901	-2.81823674122682
CM-053	CM-053.011	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.225527370381	-2.81833099033954
CM-053	CM-053.012	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2251076272421	-2.81837058048262
CM-053	CM-053.013	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.225048718684	-2.81844628276451
CM-053	CM-053.014	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2253576764098	-2.81846498789044
CM-053	CM-053.015	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2248619037868	-2.81864667949124
CM-053	CM-053.016	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2249688810498	-2.81872972117926
CM-053	CM-053.017	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2249492103323	-2.81910754263523
CM-053	CM-053.018	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2249188335109	-2.81943684380169
CM-053	CM-053.019	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2250313826357	-2.8197708313033
CM-056	**CM-056**	**CENTRO DE MANDO**						**43.21601708682447**	**-2.818916749436523**
CM-056	CM-056.001	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2161961859288	-2.8188986944368
CM-056	CM-056.002	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2159519467465	-2.81890448231807
CM-056	CM-056.003	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2165556932048	-2.81906088524847
CM-056	CM-056.004	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2157629259668	-2.81910575673982
CM-056	CM-056.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2154853858589	-2.81925085034154
CM-056	CM-056.006	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2168497133519	-2.81984766785123
CM-059	**CM-059**	**CENTRO DE MANDO**						**43.2130646304189**	**-2.837047388081971**
CM-059	CM-059.001	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2147794426941	-2.83023428296479
CM-059	CM-059.002	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2146336614257	-2.83042872337328
CM-059	CM-059.003	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2145536255066	-2.83069265594875
CM-059	CM-059.004	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2145043706951	-2.83104611765962
CM-059	CM-059.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2137331399067	-2.8310942446981
CM-059	CM-059.006	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2134367349235	-2.83122596711509
CM-059	CM-059.007	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2131757413718	-2.83127979664902
CM-059	CM-059.008	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2142797822793	-2.83141537615216
CM-059	CM-059.009	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2139948512118	-2.83156021651994
CM-059	CM-059.010	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2144425341143	-2.8315786078236
CM-059	CM-059.011	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2142699119287	-2.8320556147497
CM-059	CM-059.012	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2141970437239	-2.8328297014887
CM-059	CM-059.013	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2132649286171	-2.83342107559812
CM-059	CM-059.014	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2133855231807	-2.83359448907672
CM-059	CM-059.015	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.214092873195284	-2.833649817869276
CM-059	CM-059.016	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2133365720703	-2.83406042852139
CM-059	CM-059.017	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21389348382558	-2.834125909973977
CM-059	CM-059.018	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21329433439579	-2.834694538283232
CM-059	CM-059.019	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.213635449555561	-2.8344625272069828
CM-059	CM-059.020	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2130608085574	-2.83491175540128
CM-059	CM-059.021	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2128749576824	-2.83494857616271
CM-059	CM-059.022	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2126461708516	-2.83515190719133
CM-059	CM-059.023	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21310960361323	-2.835311446361259
CM-059	CM-059.024	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2123546353634	-2.83532613324871
CM-059	CM-059.025	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2120415776858	-2.83546929426446
CM-059	CM-059.026	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.211795484697	-2.83562508237255
CM-059	CM-059.027	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.213079303801955	-2.8358626403035996
CM-059	CM-059.028	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2126606012127	-2.83614307552258
CM-059	CM-059.029	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.213082236042204	-2.8365010060456055
CM-059	CM-059.030	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21306073294248	-2.8370468355981444
CM-059	CM-059.031	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21303825242076	-2.837710682321985

CM-059	CM-059.032	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2127010436027 35	-2.8380633928144343
CM-059	CM-059.033	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21298547203297	-2.83818006888499
CM-059	CM-059.034	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.212984494617956	-2.8386306800143584
CM-059	CM-059.035	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.212981562374445	-2.8391027488038554
CM-059	CM-059.036	VIAL CON PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2130753941462	-2.83972233907382
CM-059	CM-059.037	VIAL CON PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		HORMIGON	8	43.2130753941462	-2.83972233907382
CM-059	CM-059.038	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21296201406776	-2.840227935489808
CM-059	CM-059.039	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21277704208227	-2.8406020095094093
CM-059	CM-059.040	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.212623609002556	-2.84158255592594
CM-059	CM-059.041	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21269686989151	-2.842016879214174
CM-059	CM-059.042	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2128028955515	-2.8425123121509 98
CM-059	CM-059.043	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.21274371820211	-2.8430558780158175
CM-059	CM-059.044	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.212480707065566	-2.8433671314985767
CM-060	**CM-060**	**CENTRO DE MANDO**						**43.21667028987862**	**-2.820948079383471**
CM-060	CM-060.001	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2169504068789	-2.82027461549629
CM-060	CM-060.002	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2167378449301	-2.82066453541437
CM-060	CM-060.003	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2166628205032	-2.82079984281934
CM-060	CM-060.004	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2163302997621	-2.82097540010201
CM-060	CM-060.005	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2169136514171	-2.82099203731337
CM-060	CM-060.006	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.216034371938	-2.82114847233226
CM-060	CM-060.007	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2165742468754	-2.82117777672361
CM-060	CM-060.008	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2157358014752	-2.821360518802
CM-060	CM-060.009	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2165085389794	-2.82158825487099
CM-060	CM-060.010	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2154628377274	-2.82164842393301
CM-060	CM-060.011	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2152070543242	-2.82203183032604
CM-060	CM-060.012	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2163367643939	-2.82208780988222
CM-060	CM-060.013	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2150177359052	-2.8223383781872
CM-060	CM-060.014	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2154301912185	-2.82236449943107
CM-060	CM-060.015	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2161947301072	-2.82253673046634
CM-060	CM-060.016	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2148232059939	-2.82265214403368
CM-060	CM-060.017	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2146022464825	-2.82291949569198
CM-060	CM-060.018	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2162575510548	-2.82300713296603
CM-060	CM-060.019	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2159269690216	-2.82306490837415
CM-060	CM-060.020	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2144203073366	-2.82321178550897
CM-060	CM-060.021	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2150224761683	-2.82330833276174
CM-060	CM-060.022	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2164723067321	-2.82334658864583
CM-060	CM-060.023	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.214602070264	-2.8234142789279
CM-060	CM-060.024	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2157303668737	-2.82348363975365
CM-060	CM-060.025	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.214200153495	-2.82354462224464
CM-060	CM-060.026	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2148122055202	-2.82360309971162
CM-060	CM-060.027	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2167043563711	-2.82363727077345
CM-060	CM-060.028	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2139018803876	-2.82378020532148
CM-060	CM-060.029	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.216888565362	-2.82392652911657
CM-060	CM-060.030	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2138889582702	-2.82393733808864
CM-060	CM-060.031	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2155285358473	-2.82398716375704
CM-060	CM-060.032	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2153037581877	-2.82425937178768
CM-060	CM-060.033	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2139473586878	-2.82430642583059
CM-060	CM-060.034	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2169704013526	-2.82435237807714
CM-060	CM-060.035	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2169701779489	-2.82487626420695
CM-060	CM-060.036	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2168715067987	-2.82538181537174
CM-060	CM-060.037	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2168065436985	-2.82585490676555
CM-060	CM-060.038	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2165736096732	-2.82623914776697
CM-060	CM-060.039	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.216290979742	-2.82654490005114
CM-060	CM-060.040	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2160668897254	-2.82703994687557
CM-060	CM-060.041	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2159139984542	-2.82757944213359
CM-060	CM-060.042	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2157763148357	-2.8282654312882
CM-060	CM-060.043	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2155368422086	-2.82899256225433
CM-060	CM-060.044	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2152868003698	-2.82962701438905
CM-060	CM-060.045	AMBIENTAL LED	PHILIPS TOWNTUNE	LED	55	A.G.	4	43.216511665159885	-2.8207718320097848
CM-060	CM-060.046	AMBIENTAL LED	PHILIPS TOWNTUNE	LED	55	A.G.	4	43.21639492539971	-2.8205327123709165
CM-060	CM-060.047	AMBIENTAL LED	PHILIPS TOWNTUNE	LED	55	A.G.	4	43.2162071261826	-2.8202193031172373
CM-060	CM-060.048	AMBIENTAL LED	PHILIPS TOWNTUNE	LED	55	A.G.	4	43.21620374240763	-2.8199732188143476
CM-060	CM-060.049	AMBIENTAL LED	PHILIPS TOWNTUNE	LED	55	A.G.	4	43.21625619089874	-2.8197062405612137
CM-060	CM-060.050	AMBIENTAL LED	PHILIPS TOWNTUNE	LED	55	A.G.	4	43.21633909326044	-2.8193696158072616
CM-060	CM-060.051	AMBIENTAL LED	PHILIPS TOWNTUNE	LED	55	A.G.	4	43.2164355305597 85	-2.8191792487050265
CM-060	CM-060.052	AMBIENTAL LED	PHILIPS TOWNTUNE	LED	55	A.G.	4	43.216557345877824	-2.8191537116547263
CM-061	**CM-061**	**CENTRO DE MANDO**						**43.21768627531922**	**-2.819686376435987**
CM-061	CM-061.001	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2171788418608	-2.81784798108103
CM-061	CM-061.002	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2173386095381	-2.81789046388178
CM-061	CM-061.003	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2182114824059	-2.81794863624751
CM-061	CM-061.004	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.217554782293	-2.81803839687392
CM-061	CM-061.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2171836641476	-2.81808469328932
CM-061	CM-061.006	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2181498089738	-2.81816212829228
CM-061	CM-061.007	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2177961221142	-2.81822933917254
CM-061	CM-061.008	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2175114329125	-2.81826692440267
CM-061	CM-061.009	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2177394713248	-2.81828196252491
CM-061	CM-061.010	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2174163722538	-2.81829963205943
CM-061	CM-061.011	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.218470785642	-2.81833834730969
CM-061	CM-061.012	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2179570168202	-2.81833859572821
CM-061	CM-061.013	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2172351946578	-2.81836122961233
CM-061	CM-061.014	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2179706745991	-2.81838981985989
CM-061	CM-061.015	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2181934229817	-2.81842489779381
CM-061	CM-061.016	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2180948037091	-2.81843610282489
CM-061	CM-061.017	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2173494685305	-2.81846849381099

CM-061	CM-061.018	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2176029383877	-2.81847518709644
CM-061	CM-061.019	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2175021852494	-2.81851040335015
CM-061	CM-061.020	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2177492394289	-2.81852177111024
CM-061	CM-061.021	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2180920980796	-2.81859182098386
CM-061	CM-061.022	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2173723484509	-2.81859266926108
CM-061	CM-061.023	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2182215957566	-2.81860290479782
CM-061	CM-061.024	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2172922335464	-2.81866499810028
CM-061	CM-061.025	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2173958442234	-2.81871745243222
CM-061	CM-061.026	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2176492450373	-2.81872263624793
CM-061	CM-061.027	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2181821414307	-2.81875286775097
CM-061	CM-061.028	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2179776534396	-2.8187550296923
CM-061	CM-061.029	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2177849097405	-2.81875511546159
CM-061	CM-061.030	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2175479518386	-2.81875747327358
CM-061	CM-061.031	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2174192945259	-2.81884090242495
CM-061	CM-061.032	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2173370157254	-2.81890646817203
CM-061	CM-061.033	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2180491060168	-2.81899330247555
CM-061	CM-061.034	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2178431806118	-2.81900726054455
CM-061	CM-061.035	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2176375958814	-2.81901742657666
CM-061	CM-061.036	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2179253479568	-2.81902032709215
CM-061	CM-061.037	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2175394120506	-2.81905177004396
CM-061	CM-061.038	PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP		APLIQUE		43.2174579157177	-2.81905189898227
CM-061	CM-061.039	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2180644305082	-2.81906972150188
CM-061	CM-061.040	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2181782656771	-2.81909870304592
CM-061	CM-061.041	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2183413312236	-2.81913715021373
CM-061	CM-061.042	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.218510997825	-2.81915261791989
CM-061	CM-061.043	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2173833270668	-2.81916203151341
CM-061	CM-061.044	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2187389060419	-2.81916913006628
CM-061	CM-061.045	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2188812213955	-2.81917989538293
CM-061	CM-061.046	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2181383356777	-2.81923753787009
CM-061	CM-061.047	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2177482404558	-2.81926728414194
CM-061	CM-061.048	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2183134234196	-2.81927599050813
CM-061	CM-061.049	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2184472150156	-2.81929367980325
CM-061	CM-061.050	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2186075636117	-2.81930637687145
CM-061	CM-061.051	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2176847121847	-2.81934038357078
CM-061	CM-061.052	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2181777355753	-2.81937357123419
CM-061	CM-061.053	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2183996177029	-2.81941512065001
CM-061	CM-061.054	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.218523451291	-2.81942619219308
CM-061	CM-061.055	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2186471109277	-2.81943545313571
CM-061	CM-061.056	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2176087604272	-2.81945481837586
CM-061	CM-061.057	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2174508156345	-2.81946237618606
CM-061	CM-061.058	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2178167194042	-2.81949807462459
CM-061	CM-061.059	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2179904420862	-2.81949951246408
CM-061	CM-061.060	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2184128408588	-2.81954903414118
CM-061	CM-061.061	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2183138917191	-2.81956297541184
CM-061	CM-061.062	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2185364637539	-2.81957268616063
CM-061	CM-061.063	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2175254271513	-2.81958110791555
CM-061	CM-061.064	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2187107930538	-2.81960592422871
CM-061	CM-061.065	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2181159720078	-2.81960753860793
CM-061	CM-061.066	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2188253624589	-2.81962722562638
CM-061	CM-061.067	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2174973156458	-2.81963847327685
CM-061	CM-061.068	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2179665484519	-2.81965681947839
CM-061	CM-061.069	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2178666746501	-2.81971656113834
CM-061	CM-061.070	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2174029013109	-2.81978901425137
CM-061	CM-061.071	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2178061313947	-2.81980181103591
CM-061	CM-061.072	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.217532066012	-2.81980772024922
CM-061	CM-061.073	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2175948581937	-2.81989254379681
CM-061	CM-061.074	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2191701107759	-2.81995419551686
CM-061	CM-061.075	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.217875078837	-2.81996018880634
CM-061	CM-061.076	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2177982088459	-2.81999274571541
CM-061	CM-061.077	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2189307766877	-2.81999841203112
CM-061	CM-061.078	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2179374300648	-2.82002522844407
CM-061	CM-061.079	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2186969760703	-2.82004096451934
CM-061	CM-061.080	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2176281006362	-2.82006684608977
CM-061	CM-061.081	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2193033629397	-2.82006694845066
CM-061	CM-061.082	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2184723733327	-2.82007865702304
CM-061	CM-061.083	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2190718271036	-2.82011185459114
CM-061	CM-061.084	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2183344078711	-2.82011918989422
CM-061	CM-061.085	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2174835916051	-2.82012296519204
CM-061	CM-061.086	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2194744545155	-2.82013088698914
CM-061	CM-061.087	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2179637175325	-2.82013854852909
CM-061	CM-061.088	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2188216673241	-2.82016515681657
CM-061	CM-061.089	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2180872114063	-2.82017127612233
CM-061	CM-061.090	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2176097223451	-2.82017304497565
CM-061	CM-061.091	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2186680677438	-2.82018846132483
CM-061	CM-061.092	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2185492053673	-2.82020980324945
CM-061	CM-061.093	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.218212904062	-2.82023885361407
CM-061	CM-061.094	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2183995995672	-2.82024755792278
CM-061	CM-061.095	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2180024387872	-2.82030641874966
CM-061	CM-061.096	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2182610134572	-2.82036252525124
CM-061	CM-061.097	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2176893992926	-2.82036695257507
CM-061	CM-061.098	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2177462788737	-2.82039003112304
CM-061	CM-061.099	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2175593350129	-2.82041758171686
CM-061	CM-061.100	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2180290052891	-2.82042213915564
CM-061	CM-061.101	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.217914487994	-2.82044026153275

CM-061	CM-061.102	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.218091650757	-2.82050729688382
CM-061	CM-061.103	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2179492383578	-2.82057121890901
CM-061	CM-061.104	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2181793041968	-2.82058273352467
CM-061	CM-061.105	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2177683868546	-2.82058714811929
CM-061	CM-061.106	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2178884833715	-2.82066943598229
CM-061	CM-061.107	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2180838668317	-2.82090590864251
CM-061	CM-061.108	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.2182461164873	-2.82097980157585
CM-061	CM-061.109	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2180086843387	-2.82119829947469
CM-061	CM-061.110	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.2184026969489	-2.8213511538527
CM-061	CM-061.111	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.2185054864499	-2.82159258796818
CM-061	CM-061.112	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.2186280405587	-2.8218858819032
CM-061	CM-061.113	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.21880202731484	-2.822264021353652
CM-061	CM-061.114	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.21879304339306	-2.822568426977065
CM-061	CM-061.115	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21804183743888	-2.821635746985989
CM-061	CM-061.116	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21807018011714	-2.821913355628189
CM-061	CM-061.117	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21810389811479	-2.822090381422752
CM-061	CM-061.118	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21815618540751	-2.8222607016908388
CM-061	CM-061.119	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21823437192829	-2.822409564294817
CM-061	CM-061.120	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21831529185516	-2.822556903218844
CM-061	CM-061.121	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21840911542241	-2.8226890020171855
CM-061	CM-061.122	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21803610412317	-2.821489922904361
CM-061	CM-061.123	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21794570065497	-2.8213873284104265
CM-061	CM-061.124	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21783477297292	-2.8213538007991565
CM-061	CM-061.125	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21772970912287	-2.821253217962911
CM-061	CM-061.126	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21763588451019	-2.8211472707033276
CM-061	CM-061.127	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.218643771883656	-2.822221347668126
CM-061	CM-061.128	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.21847860529426	-2.821852457371748
CM-061	CM-061.129	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.21835766713064	-2.8215594314098538
CM-061	CM-061.130	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	54	A.G.	10	43.21826081658497	-2.8212477400037446
CM-061	CM-061.131	VIAL CUADRUPLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	9	43.21783005187259	-2.8191886723886883
CM-061	CM-061.132	VIAL CUADRUPLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	8,5	43.21783005187259	-2.8191886723886883
CM-061	CM-061.133	VIAL CUADRUPLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	8	43.21783005187259	-2.8191886723886883
CM-061	CM-061.134	VIAL CUADRUPLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	7,5	43.21783005187259	-2.8191886723886883
CM-062	**CM-062**	**CENTRO DE MANDO**						**43.21934555472786**	**-2.8190075700345703**
CM-062	CM-062.001	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2188990703359	-2.81737699948848
CM-062	CM-062.002	VIAL LED FACHADA	AEC ITALO	LED	57	FACHADA		43.2190559046085	-2.81741623063911
CM-062	CM-062.003	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2187440446949	-2.81752146480791
CM-062	CM-062.004	VIAL LED FACHADA	AEC ITALO	LED	57	FACHADA		43.2192218859506	-2.81756953870824
CM-062	CM-062.005	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2187169907489	-2.81763717159823
CM-062	CM-062.006	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2186166781351	-2.8176841998697
CM-062	CM-062.007	VIAL LED FACHADA	AEC ITALO	LED	57	FACHADA		43.2188512644822	-2.8177029767975
CM-062	CM-062.008	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2182331711342	-2.81784618229042
CM-062	CM-062.009	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2186538752831	-2.81787098674902
CM-062	CM-062.010	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2183600973795	-2.81795133745822
CM-062	CM-062.011	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2192718348656	-2.81799104539908
CM-062	CM-062.012	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2184732016301	-2.81807598650306
CM-062	CM-062.013	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2197527578426	-2.81815838928005
CM-062	CM-062.014	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2192222167893	-2.81818519306844
CM-062	CM-062.015	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2185798326849	-2.81818845364002
CM-062	CM-062.016	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.21836241989464	-2.8178102113414627
CM-062	CM-062.017	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.21846250778984	-2.817910931251014
CM-062	CM-062.018	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.21857307964207	-2.818028520962239
CM-062	CM-062.019	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.2187645980367	-2.81821322645237
CM-062	CM-062.020	VIAL LED FACHADA	AEC ITALO	LED	57	FACHADA		43.2190290840667	-2.81825948063265
CM-062	CM-062.021	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2186841488256	-2.81830282169417
CM-062	CM-062.022	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	A.G.	4	43.2198964240824	-2.81832735890393
CM-062	CM-062.023	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2191722214379	-2.81834553379644
CM-062	CM-062.024	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2194260974558	-2.81834946752224
CM-062	CM-062.025	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	A.G.	4	43.2198660507436	-2.81836740369755
CM-062	CM-062.026	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2193271217003	-2.81837660149536
CM-062	CM-062.027	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.2189627978045	-2.81843153029302
CM-062	CM-062.028	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2194704675886	-2.81845622509652
CM-062	CM-062.029	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2190958513787	-2.81855097689578
CM-062	CM-062.030	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2189484242173	-2.81862213081808
CM-062	CM-062.031	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2192381765642	-2.81862640382307
CM-062	CM-062.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2186264311339	-2.81863139980974
CM-062	CM-062.033	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2193816768182	-2.81864558748037
CM-062	CM-062.034	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2195221961193	-2.81864692309532
CM-062	CM-062.035	AMBIENTAL LED	AEC STORY	LED	57	FORJA	3	43.2196815712969	-2.81865106921205
CM-062	CM-062.036	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2187580027508	-2.81869712645057
CM-062	CM-062.037	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2182689186411	-2.81869793404735
CM-062	CM-062.038	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2184296213984	-2.81870337278358
CM-062	CM-062.039	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.2188715927239	-2.81875998980696
CM-062	CM-062.040	VIAL CON PROYECTOR	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.219574599704	-2.81879271409251
CM-062	CM-062.041	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2185915247177	-2.81879990138276
CM-062	CM-062.042	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2187470656677	-2.81881596902474
CM-062	CM-062.043	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2190583175958	-2.81882128863604
CM-062	CM-062.044	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2197313302507	-2.81882191972723
CM-062	CM-062.045	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2191645525793	-2.8188632072936
CM-062	CM-062.046	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2188527952402	-2.81890835036957
CM-062	CM-062.047	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2185926106501	-2.81896311768217
CM-062	CM-062.048	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2198598564572	-2.81897306749217
CM-062	CM-062.049	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2187536143086	-2.81897321281772
CM-062	CM-062.050	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.21911339563	-2.81899114543427

CM-062	CM-062.051	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2202090775576	-2.81900902794893
CM-062	CM-062.052	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2189756051634	-2.81903730870886
CM-062	CM-062.053	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2201208192408	-2.8190658548824
CM-062	CM-062.054	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2201588515807	-2.81908117765872
CM-062	CM-062.055	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2190633981129	-2.81911665683195
CM-062	CM-062.056	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2198156750753	-2.81917657871938
CM-062	CM-062.057	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2203137650617	-2.81919024531577
CM-062	CM-062.058	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2202680516591	-2.81919655031662
CM-062	CM-062.059	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2190765273555	-2.8192501829127
CM-062	CM-062.060	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2199381906321	-2.81925791379354
CM-062	CM-062.061	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2195215650899	-2.81929179620305
CM-062	CM-062.062	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2200035784964	-2.8193371203126
CM-062	CM-062.063	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2192820008434	-2.81935146726852
CM-062	CM-062.064	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2196038207548	-2.81942984367693
CM-062	CM-062.065	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2197597087704	-2.81944622735702
CM-062	CM-062.066	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2198362757889	-2.81951166979166
CM-062	CM-062.067	AMBIENTAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2205406179881	-2.8195170882192
CM-062	CM-062.068	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2209141198423	-2.81957968473812
CM-062	CM-062.069	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2196469348092	-2.81962522617541
CM-062	CM-062.070	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	FORJA	3	43.2197089159351	-2.81964959240678
CM-062	CM-062.071	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2212289977479	-2.81970547616135
CM-063	**CM-063**	**CENTRO DE MANDO**						**43.21933066483942**	**-2.8177696889227044**
CM-063	CM-063.001	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2184156792689	-2.8164035197006
CM-063	CM-063.002	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2182190547396	-2.81646209212809
CM-063	CM-063.003	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2180478927234	-2.81652056320677
CM-063	CM-063.004	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2178851568856	-2.81656697468609
CM-063	CM-063.005	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2171373397935	-2.81657420761898
CM-063	CM-063.006	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2186392310963	-2.81660063081359
CM-063	CM-063.007	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2187158332457	-2.81662909782873
CM-063	CM-063.008	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2173288047293	-2.81665157584814
CM-063	CM-063.009	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2183545125679	-2.81665326748864
CM-063	CM-063.010	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2189142828433	-2.816686092297
CM-063	CM-063.011	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2181801710363	-2.81670115538858
CM-063	CM-063.012	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2174767685484	-2.81670643641808
CM-063	CM-063.013	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2171199147637	-2.81673156438654
CM-063	CM-063.014	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2180108864281	-2.81675627981319
CM-063	CM-063.015	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2172786260572	-2.81675740383132
CM-063	CM-063.016	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.2191753404647	-2.81679699350596
CM-063	CM-063.017	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2178517624428	-2.81680222057692
CM-063	CM-063.018	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.2193627549451	-2.81686092070255
CM-063	CM-063.019	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2174568329575	-2.81686556956435
CM-063	CM-063.020	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2177118741658	-2.81691104245083
CM-063	CM-063.021	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.2195818721834	-2.81693485716714
CM-063	CM-063.022	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2175751020232	-2.81699772085015
CM-063	CM-063.023	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.219813621525	-2.81704220495231
CM-063	CM-063.024	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2177617877037	-2.81704909931234
CM-063	CM-063.025	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2190230621456	-2.81705075079676
CM-063	CM-063.026	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.2199303679957	-2.81709345833183
CM-063	CM-063.027	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2191603985042	-2.81710966071686
CM-063	CM-063.028	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2194172089712	-2.81712640163324
CM-063	CM-063.029	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2179240765128	-2.81724679872135
CM-063	CM-063.030	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2196408152309	-2.81725352732343
CM-063	CM-063.031	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2200339902861	-2.81726660133734
CM-063	CM-063.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2197682832708	-2.81730798594675
CM-063	CM-063.033	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2199872267912	-2.81738892847647
CM-063	CM-063.034	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2193501841746	-2.81742984321297
CM-063	CM-063.035	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.2180866304505	-2.81743988003846
CM-063	CM-063.036	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2198015771162	-2.81749567918853
CM-063	CM-063.037	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2199314614141	-2.81752724320676
CM-063	CM-063.038	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2196932648165	-2.81757435862035
CM-063	CM-063.039	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2192699814982	-2.81774714175558
CM-063	CM-063.040	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2196499147168	-2.81783011399497
CM-063	CM-063.041	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2195323963908	-2.81784302394674
CM-063	CM-063.042	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2194049294815	-2.81786546015276
CM-063	CM-063.043	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2195154678563	-2.81792584948561
CM-063	CM-063.044	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2197612639175	-2.81798071217669
CM-063	CM-063.045	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2196349165289	-2.81799028924135
CM-063	CM-063.046	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2191971800439	-2.81801871086639
CM-063	CM-063.047	VIAL LED FACHADA	NERI POLIS	LED	70	FACHADA		43.2197251856499	-2.81808326067718
CM-063	CM-063.048	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.219884867121	-2.81817527874952
CM-064	**CM-064**	**CENTRO DE MANDO**						**43.218108005926304**	**-2.814251459287531**
CM-064	CM-064.001	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	10	43.2181439300246	-2.8142665906251
CM-064	CM-064.002	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	10	43.2179472723905	-2.81437567597548
CM-064	CM-064.003	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2187309747225	-2.81459320870356
CM-064	CM-064.004	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2187025059386	-2.81503472410545
CM-064	CM-064.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	10	43.2187267776924	-2.81553131120523
CM-064	CM-064.006	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.218713083047	-2.81588892415758
CM-064	CM-064.007	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.218650637227476	-2.816225339813003
CM-064	CM-064.008	AMBIENTAL LED	AEC ARYA	LED	40	A.G.	4	43.21868519084623	-2.81602998916371
CM-064	CM-064.009	VIAL LED	AEC ITALO	LED	57	A.G.	10	43.2186227819398	-2.81635127973646
CM-064	CM-064.010	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2186745118406	-2.81693863302794
CM-064	CM-064.011	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2174602072142	-2.81695739606159
CM-064	CM-064.012	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2184134156849	-2.81704724715116
CM-064	CM-064.013	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2174928048574	-2.81705620732445

CM-064	CM-064.014	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2172977590389	-2.81705936365977
CM-064	CM-064.015	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2184875080851	-2.8171782277179
CM-064	CM-064.016	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2177567894987	-2.81732373520133
CM-064	CM-064.017	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2183828383456	-2.81737360410669
CM-064	CM-064.018	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2172680899421	-2.81739343412587
CM-064	CM-064.019	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2178869093897	-2.81740636718393
CM-064	CM-064.020	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2181720092616	-2.81744968572832
CM-064	CM-064.021	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2177177589005	-2.81745321270449
CM-064	CM-064.022	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.217382547272	-2.81756377743221
CM-064	CM-064.023	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2182790865718	-2.81756717209932
CM-064	CM-064.024	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2171722218216	-2.81764351973176
CM-064	CM-064.025	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2180898477851	-2.81765440017645
CM-064	CM-064.026	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2177183801123	-2.81765584935728
CM-064	CM-064.027	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2173286606253	-2.81774936535981
CM-064	CM-064.028	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2175871861666	-2.817762514369
CM-064	CM-064.029	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2181039928339	-2.8178259129065
CM-064	CM-064.030	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2179627929514	-2.81785016492432
CM-064	CM-064.031	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2175023910861	-2.81786649097189
CM-064	CM-064.032	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2177267964603	-2.81792642514415
CM-064	CM-064.033	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2180568337565	-2.81797505190344
CM-064	CM-064.034	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2177451205101	-2.81803131526113
CM-064	CM-064.035	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2180103868772	-2.81812313215864
CM-064	CM-064.036	AMBIENTAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	100	FACHADA		43.2178908464236	-2.81813063226317
CM-064	CM-064.037	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21819428583904	-2.816097551592491
CM-064	CM-064.038	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21812789181527	-2.816332419916362
CM-064	CM-064.039	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21804540216988	-2.8160894691810605
CM-064	CM-064.040	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.217972972145326	-2.816348984739224
CM-064	CM-064.041	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21792468541449	-2.816434569657341
CM-064	CM-064.042	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.217862314997234	-2.8159569505981685
CM-064	CM-064.043	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21781805208177	-2.8164400912649623
CM-064	CM-064.044	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.217409624566635	-2.81657813145502
CM-064	CM-064.045	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21728890655259	-2.8165311977902454
CM-064	CM-064.046	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21751424665219	-2.8165091113597636
CM-064	CM-064.047	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21756655762767	-2.8163075726816156
CM-064	CM-064.048	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21749650824453	-2.8161792272786688
CM-064	CM-064.049	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21737552764546	-2.8161056117517207
CM-064	CM-064.050	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.21727526239421	-2.816165381442474
CM-064	CM-064.051	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	30,7	A.G.	4	43.217229238947304	-2.816284920823534
CM-065	**CM-065**	**CENTRO DE MANDO**						**43.2190897415492 2**	**-2.813601351575096**
CM-065	CM-065.001	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2233956722362	-2.8110553422317
CM-065	CM-065.002	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2207411422626	-2.81124613163377
CM-065	CM-065.003	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2211007313153	-2.81127895798235
CM-065	CM-065.004	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2208551376163	-2.81142023116357
CM-065	CM-065.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2216240027397	-2.81152573340495
CM-065	CM-065.006	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2206032960686	-2.81158545364202
CM-065	CM-065.007	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2218915398402	-2.81160120973364
CM-065	CM-065.008	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.222352978368	-2.81176410689878
CM-065	CM-065.009	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2192626708333	-2.81195187839864
CM-065	CM-065.010	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2235630648747	-2.81195219240132
CM-065	CM-065.011	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2226951938475	-2.81200036833637
CM-065	CM-065.012	AMBIENTAL LED	SALVI BASIC LAT	LED	50	A.G.	4	43.2200266008905	-2.81201560926125
CM-065	CM-065.013	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2231155196074	-2.81203325979491
CM-065	CM-065.014	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2198778770515	-2.81206673281339
CM-065	CM-065.015	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2191176396436	-2.81207193529877
CM-065	CM-065.016	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2195397177226	-2.8121337374138
CM-065	CM-065.017	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2204416504488	-2.81214193522892
CM-065	CM-065.018	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2197423946534	-2.81214198148637
CM-065	CM-065.019	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.220544774803	-2.81219914528184
CM-065	CM-065.020	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2192378666724	-2.81227006765421
CM-065	CM-065.021	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.220392085601	-2.81229660411735
CM-065	CM-065.022	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2187672262096	-2.81230657000239
CM-065	CM-065.023	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2194849234754	-2.81233320096991
CM-065	CM-065.024	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2206710678404	-2.81235320981905
CM-065	CM-065.025	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2194072655505	-2.8123847234896
CM-065	CM-065.026	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2191820138663	-2.81242158588459
CM-065	CM-065.027	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2206848998182	-2.81252060471309
CM-065	CM-065.028	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2204769791038	-2.81252146710415
CM-065	CM-065.029	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2194115738801	-2.812637755929
CM-065	CM-065.030	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2204993771294	-2.8126586676981
CM-065	CM-065.031	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2206868852172	-2.81278335329849
CM-065	CM-065.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2205243803766	-2.81281532203728
CM-065	CM-065.033	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2194768967373	-2.81284776509517
CM-065	CM-065.034	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.218631207763	-2.81299499546806
CM-065	CM-065.035	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2185317522201	-2.81309144571806
CM-065	CM-065.036	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2193786304611	-2.81309438110631
CM-065	CM-065.037	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2189396120146	-2.81311398886859
CM-065	CM-065.038	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2190733269668	-2.81314261954124
CM-065	CM-065.039	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2194378035741	-2.81317282236578
CM-065	CM-065.040	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2186233789923	-2.81322758253534
CM-065	CM-065.041	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2193339696323	-2.81324876438428
CM-065	CM-065.042	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2189655238587	-2.81332014022255
CM-065	CM-065.043	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2187357469191	-2.81337242542055
CM-065	CM-065.044	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.218882456009	-2.81337587979669
CM-065	CM-065.045	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2193330624419	-2.81343174168413

CM-065	CM-065.046	FLUORESCENTE	DESCATALOGADO	FLUORESCENTE	2*36	APLIQUE		43.2188971178086	-2.81343843785943
CM-065	CM-065.047	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2191989274503	-2.81347127743223
CM-065	CM-065.048	FLUORESCENTE	DESCATALOGADO	FLUORESCENTE	2*36	APLIQUE		43.2189395518082	-2.81349922203543
CM-065	CM-065.049	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2186849641617	-2.81354938436616
CM-065	CM-065.050	FLUORESCENTE	DESCATALOGADO	FLUORESCENTE	2*36	APLIQUE		43.21898281032	-2.81356148620755
CM-065	CM-065.051	FLUORESCENTE	DESCATALOGADO	FLUORESCENTE	2*36	APLIQUE		43.2190233237839	-2.8136196550721
CM-065	CM-065.052	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2188053412695	-2.81364107289068
CM-065	CM-065.053	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2191868741544	-2.81365445079398
CM-065	CM-065.054	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2190645478614	-2.81365747173556
CM-065	CM-065.055	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2186987067232	-2.81370662646287
CM-065	CM-065.056	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2188000628464	-2.81372300003828
CM-065	CM-065.057	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.21886709147	-2.8137329710168
CM-065	CM-065.058	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2190841577103	-2.81378923100962
CM-065	CM-065.059	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2189132347434	-2.81387643837735
CM-065	CM-065.060	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2188308643512	-2.8139038588285
CM-065	CM-065.061	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2191830401947	-2.81396832862284
CM-065	CM-065.062	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2190287335146	-2.81397907868062
CM-065	CM-065.063	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2189715600169	-2.81412386514435
CM-065	CM-065.064	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2191262868729	-2.81415945112768
CM-065	CM-065.065	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2190324440521	-2.81416172583325
CM-065	CM-065.066	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2191238177829	-2.81421878035065
CM-065	CM-065.067	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2189249057104	-2.81424427024747
CM-065	CM-065.068	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2192072326011	-2.81427220360223
CM-065	CM-065.069	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2188918292284	-2.81432453963613
CM-065	CM-065.070	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2190403008769	-2.81432544349738
CM-065	CM-065.071	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2191875351162	-2.81433679460733
CM-065	CM-065.072	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2191030555449	-2.81437021961967
CM-065	CM-065.073	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2191647923332	-2.81441257458375
CM-065	CM-065.074	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2190344623743	-2.81442266965279
CM-065	CM-065.075	AMBIENTAL LED	NERI POLIS	LED	70	A.G.	4	43.2191392064746	-2.81449598826906
CM-065	CM-065.076	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2198020924338	-2.81475171458373
CM-065	CM-065.077	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2199393420713	-2.81482141734294
CM-065	CM-065.078	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2201983970244	-2.81520529310303
CM-065	CM-065.079	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2204845839637	-2.8153631899615
CM-065	CM-065.080	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.221201422722736	-2.815715425075401
CM-065	CM-065.081	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.221201422722736	-2.815715425075401
CM-065	CM-065.082	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2215414500165	-2.81589157543422
CM-065	CM-065.083	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2222637135681	-2.81609529278587
CM-065	CM-065.084	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2219384758849	-2.8161893646872
CM-065	CM-065.085	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	10	43.219652584919835	-2.8148648815086803
CM-065	CM-065.086	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	10	43.219455649213586	-2.8147308273752607
CM-065	CM-065.087	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	10	43.21925601680419	-2.814601981348748
CM-065	CM-065.088	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	10	43.2190563837356	-2.814462688353354
CM-065	CM-065.089	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.22014580564572	-2.8148990729860843
CM-065	CM-065.090	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21975840056251	-2.8147377286228807
CM-065	CM-065.091	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2200265636991	-2.8147523699995447
CM-065	CM-065.092	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21989354924107	-2.8146752587672625
CM-065	CM-065.093	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2198131713798	-2.8145366537674645
CM-065	CM-065.094	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21976095116503	-2.8144612767569472
CM-065	CM-065.095	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21966035671584	-2.814316334556909
CM-065	CM-065.096	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.21958289887685	-2.814247314461653
CM-065	CM-065.097	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	9	43.219305310181696	-2.8140443818721206
CM-065	CM-065.098	VIAL DOBLE	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	9	43.219305310181696	-2.8140443818721206
CM-079	**CM-079**	**CENTRO DE MANDO**						**43.226832722414116**	**-2.8215830993528126**
CM-079	CM-079.001	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.226954228634	-2.82145463214746
CM-079	CM-079.002	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2271726570459	-2.82161670383588
CM-079	CM-079.003	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2266880233632	-2.82165305934406
CM-079	CM-079.004	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2273916122557	-2.82178703426823
CM-079	CM-079.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.226435326281	-2.82186687490531
CM-079	CM-079.006	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2275982035835	-2.82197116920749
CM-079	CM-079.007	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2261887379609	-2.82209655837952
CM-079	CM-079.008	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2278292161234	-2.82226352241162
CM-079	CM-079.009	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2281592268094	-2.82234121893659
CM-079	CM-079.010	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2259498587708	-2.82241365365012
CM-079	CM-079.011	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2280724806858	-2.82258377362636
CM-079	CM-079.012	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2285411952329	-2.82259221524447
CM-079	CM-079.013	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2288228119264	-2.82264633582019
CM-079	CM-079.014	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2257250774387	-2.82269939639727
CM-079	CM-079.015	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2254933777612	-2.82300422375249
CM-079	CM-079.016	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2283226943729	-2.82308048330612
CM-079	CM-079.017	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2253030463052	-2.82325218502856
CM-079	CM-079.018	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2250932386441	-2.82349299619013
CM-079	CM-079.019	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2284945616097	-2.82351676346823
CM-079	CM-079.020	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2243483675785	-2.82357092415306
CM-079	CM-079.021	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2249027327756	-2.82357651049838
CM-079	CM-079.022	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2245137226529	-2.82363124080624
CM-079	CM-079.023	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2196451645441	-2.82364862567097
CM-079	CM-079.024	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2248876978592	-2.82370286636311
CM-079	CM-079.025	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.224675686255	-2.82387203254639
CM-079	CM-079.026	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2244344026731	-2.82403942116063
CM-079	CM-079.027	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2197712055965	-2.8240585285748
CM-079	CM-079.028	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2285560070244	-2.82407734175067
CM-079	CM-079.029	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2241894220875	-2.82418082888457
CM-079	CM-079.030	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2239181225199	-2.82429014452761

CM-079	CM-079.031	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2199637760748	-2.82429087185985
CM-079	CM-079.032	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2236409380736	-2.82436122318599
CM-079	CM-079.033	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2233723945613	-2.82440182418996
CM-079	CM-079.034	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2230943053641	-2.82446196144837
CM-079	CM-079.035	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.220268735352	-2.82450222241864
CM-079	CM-079.036	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2228164918928	-2.82454984038058
CM-079	CM-079.037	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2225403607157	-2.82460501473221
CM-079	CM-079.038	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2205478504162	-2.82465996650592
CM-079	CM-079.039	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2222605188646	-2.82466268154713
CM-079	CM-079.040	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2219727005278	-2.82469269700152
CM-079	CM-079.041	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2216844160595	-2.82473409936906
CM-079	CM-079.042	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.220825352445	-2.82476534511309
CM-079	CM-079.043	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2214046036807	-2.82478462192993
CM-079	CM-079.044	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	HORMIGON	8	43.2211223905054	-2.82481155810532
CM-080	**CM-080**	**CENTRO DE MANDO**						**43.22609070009959**	**-2.8198993453558434**
CM-080	CM-080.001	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2260696356431	-2.8202403056516
CM-080	CM-080.002	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP		HORMIGON	9	43.2253394947862	-2.82024640254381
CM-080	CM-080.003	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.224183348826	-2.82029085156331
CM-080	CM-080.004	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2259917825578	-2.82029247322602
CM-080	CM-080.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP		HORMIGON	9	43.2256419635817	-2.82030076598367
CM-080	CM-080.006	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.22405975273	-2.8203809862854
CM-080	CM-080.007	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2242285341453	-2.82044312115961
CM-080	CM-080.008	VIAL FACHADA	DESCATALOGADO	VSAP	150	FACHADA		43.2241759886418	-2.82076342981458
CM-080	CM-080.009	VIAL LED FACHADA	CARANDINI V-MAX	LED	37	FACHADA		43.224504723163285	-2.820457228505145
CM-080	CM-080.010	VIAL LED FACHADA	CARANDINI V-MAX	LED	37	FACHADA		43.22459071937472	-2.820298978168045
CM-080	CM-080.011	VIAL LED FACHADA	CARANDINI V-MAX	LED	37	FACHADA		43.22488805521221	-2.820604041468438
CM-080	CM-080.012	VIAL LED FACHADA	CARANDINI V-MAX	LED	37	FACHADA		43.22503072978137	-2.820298269630652
CM-080	CM-080.013	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22436398527919	-2.820246229252721
CM-080	CM-080.014	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.224488093695726	-2.819908270905694
CM-080	CM-080.015	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22462783751911	-2.8201536930401145
CM-080	CM-080.016	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22478517109116	-2.8199552095748666
CM-080	CM-080.017	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22491807366452	-2.8200772500890707
CM-080	CM-080.018	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.2250275226279	-2.81988547214039
CM-080	CM-080.019	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22516237911261	-2.8200624979412137
CM-080	CM-080.020	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22525326049579	-2.8198331690657494
CM-080	CM-080.021	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22537345823626	-2.820004830448366
CM-080	CM-080.022	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22545965043681	-2.8197969229097812
CM-080	CM-080.023	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22558980674092	-2.8199755462301628
CM-080	CM-080.024	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22579590623636	-2.81972416518011
CM-080	CM-080.025	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22596789489508	-2.819891803249071
CM-080	CM-080.026	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22617701682603	-2.8196182179290648
CM-080	CM-080.027	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.226315779573206	-2.819598101360789
CM-080	CM-080.028	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22645845080083	-2.8195605504333425
CM-080	CM-080.029	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.226698841298926	-2.8194934952080137
CM-080	CM-080.030	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.226818058995754	-2.8194572853851185
CM-080	CM-080.031	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22710730752752	-2.819348655918245
CM-080	CM-080.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22719720882066	-2.8193231749382663
CM-080	CM-080.033	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.227472142962206	-2.819249813124238
CM-080	CM-080.034	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.227801008665935	-2.81914933751097
CM-080	CM-080.035	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22811941405394	-2.8190528490253364
CM-080	CM-080.036	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.228425519815396	-2.8189397338777535
CM-080	CM-080.037	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	17	A.G.	4	43.22853398531694	-2.818871337552608
CM-080	CM-080.038	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	17	A.G.	4	43.22863365614423	-2.818797576802265
CM-080	CM-080.039	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	17	A.G.	4	43.22874700708306	-2.8188284222069537
CM-080	CM-080.040	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.228975905944665	-2.818841242989364
CM-080	CM-080.041	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22841936286441	-2.819072905999677
CM-080	CM-080.042	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22808493640882	-2.8191914440108636
CM-080	CM-080.043	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22776916428953	-2.819341276059478
CM-080	CM-080.044	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22741193215175	-2.8194892114972805
CM-080	CM-080.045	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2271707820035	-2.8195517995666948
CM-080	CM-080.046	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22711343096353	-2.8195679207359645
CM-080	CM-080.047	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22700080166599	-2.8196333537204366
CM-080	CM-080.048	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22689231803581	-2.8197073214402293
CM-080	CM-080.049	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22682114714003	-2.8198818093915614
CM-080	CM-080.050	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22681907419941	-2.8200212100908213
CM-080	CM-080.051	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22660556100626	-2.8200856947743627
CM-080	CM-080.052	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22649638568385	-2.8199785364138688
CM-080	CM-080.053	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22632847642767	-2.819889395826327
CM-080	CM-080.054	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22623418042913	-2.8198537505057533
CM-080	CM-080.055	VIAL LED	CARANDINI V-MAX	LED	105	A.G.	10	43.22596198447204	-2.819897273471618
CM-082	**CM-082**	**CENTRO DE MANDO**						**43.21645515436093**	**-2.8179736540616203**
CM-082	CM-082.001	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.21606938094	-2.81653456318038
CM-082	CM-082.002	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2162225650781	-2.81658785047449
CM-082	CM-082.003	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2164134325382	-2.81667728020065
CM-082	CM-082.004	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.216565737342	-2.81673256902063
CM-082	CM-082.005	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2167440369473	-2.81679793772453
CM-082	CM-082.006	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2162299925142	-2.81680273679341
CM-082	CM-082.007	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2167226977829	-2.81682791862741
CM-082	CM-082.008	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2166310788054	-2.81685985691106
CM-082	CM-082.009	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2168987222223	-2.81686090398118
CM-082	CM-082.010	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2164696561541	-2.81691612929791
CM-082	CM-082.011	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2163256839412	-2.81696631879893
CM-082	CM-082.012	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2162646064135	-2.81698762261727
CM-082	CM-082.013	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.216630729529	-2.81706986037246

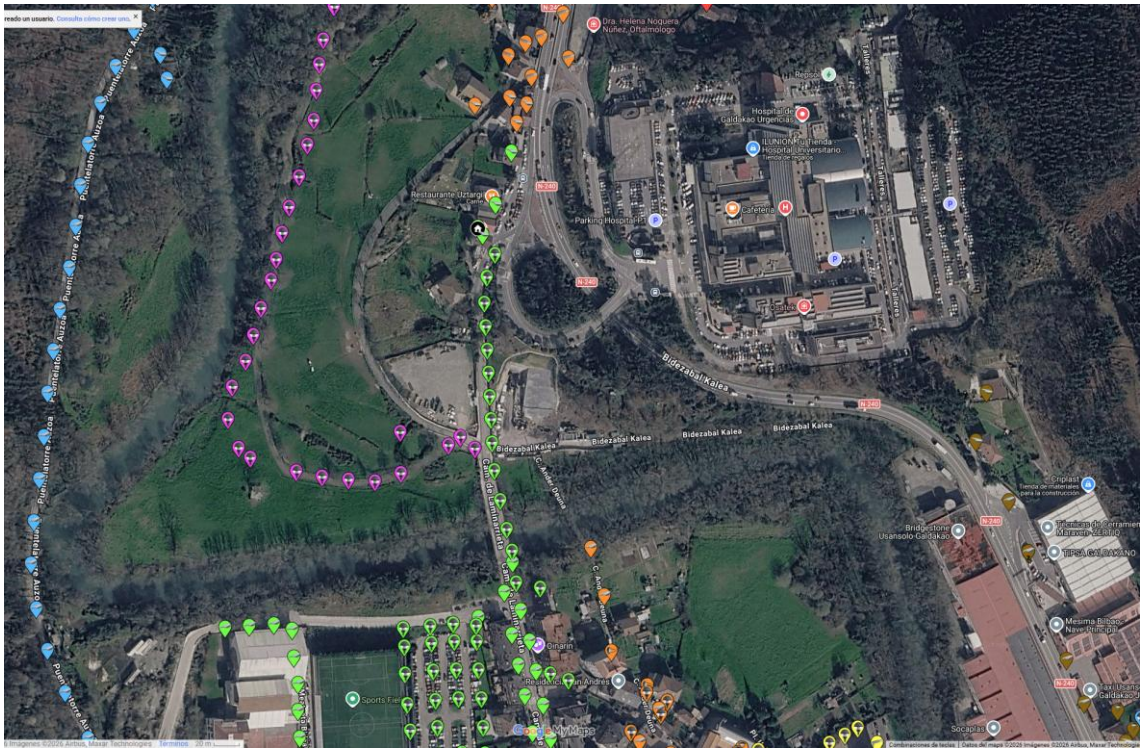
CM-082	CM-082.014	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.216953260434	-2.81713340787153
CM-082	CM-082.015	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2165371794269	-2.8171629294048
CM-082	CM-082.016	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2163148469402	-2.81725597765361
CM-082	CM-082.017	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2166709769622	-2.81728500108469
CM-082	CM-082.018	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2169545786577	-2.81741356294745
CM-082	CM-082.019	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2162909163849	-2.81741586931541
CM-082	CM-082.020	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2165848877363	-2.81741794957783
CM-082	CM-082.021	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.216708869897	-2.81748756497076
CM-082	CM-082.022	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2162949607608	-2.81757583012916
CM-082	CM-082.023	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2166180904081	-2.81759543781223
CM-082	CM-082.024	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2167468260243	-2.81769045395744
CM-082	CM-082.025	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2169963421648	-2.81769048874283
CM-082	CM-082.026	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2168296318731	-2.81770232849205
CM-082	CM-082.027	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2163475863597	-2.81771879858476
CM-082	CM-082.028	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2169388635437	-2.81781061658514
CM-082	CM-082.029	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2164236937592	-2.81783933515333
CM-082	CM-082.030	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2168044253561	-2.81785752684307
CM-082	CM-082.031	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2166795577671	-2.81790127992909
CM-082	CM-082.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2165313709187	-2.81795317518647
CM-082	CM-082.033	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2170510106505	-2.8179827260288
CM-082	CM-082.034	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2164604705986	-2.81803546517787
CM-082	CM-082.035	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2167874459665	-2.81811785782496
CM-082	CM-082.036	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2166473256641	-2.81817270572955
CM-082	CM-082.037	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2164995916166	-2.81825009709418
CM-082	CM-082.038	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2171034469774	-2.81826303633328
CM-082	CM-082.039	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2168175696996	-2.81827888633042
CM-082	CM-082.040	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2166783402852	-2.81833341606095
CM-082	CM-082.041	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2168476923057	-2.81843991499778
CM-082	CM-082.042	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.216555748219	-2.81844083901662
CM-082	CM-082.043	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2167073208093	-2.8184999918856
CM-082	CM-082.044	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.217157627331	-2.81855217466547
CM-082	CM-082.045	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.216874468064	-2.81858305076619
CM-082	CM-082.046	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2166137460557	-2.81860721035304
CM-082	CM-082.047	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2170647361705	-2.81867995549902
CM-082	CM-082.048	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2169960933882	-2.81870576926887
CM-082	CM-082.049	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2166473573672	-2.81870845467635
CM-082	CM-082.050	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2171467556032	-2.81872864331694
CM-082	CM-082.051	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2172022529624	-2.81879073646121
CM-082	CM-082.052	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2168447439444	-2.81879191575461
CM-082	CM-082.053	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2167118903086	-2.81889065768759
CM-082	CM-082.054	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.216879694635	-2.81897030771701
CM-082	CM-082.055	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2167632382828	-2.81903476104011
CM-082	CM-082.056	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2172479933158	-2.81903526423554
CM-082	CM-082.057	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2169165226273	-2.81914875712686
CM-082	CM-082.058	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2168083096992	-2.81916970577455
CM-082	CM-082.059	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2170006149608	-2.81927964225578
CM-082	CM-082.060	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2172959653541	-2.81929171995487
CM-082	CM-082.061	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2171807940862	-2.81940597187936
CM-082	CM-082.062	AMBIENTAL LED	CARANDINI JUNIOR	LED	37,5	A.G.	4	43.2173060126452	-2.81951805418105
CM-082	CM-082.063	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2173463740127	-2.81953993697896
CM-084	**CM-084**	**CENTRO DE MANDO**						**43.22600200239346**	**-2.820644467932337**
CM-084	CM-084.001	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2260776311111	-2.82048700386548
CM-084	CM-084.002	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2260145881533	-2.82059151720736
CM-084	CM-084.003	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2258301870102	-2.82060098431347
CM-084	CM-084.004	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2256631803163	-2.82071155975652
CM-084	CM-084.005	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2262980612598	-2.82075388777396
CM-084	CM-084.006	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2218876138134	-2.82076254131491
CM-084	CM-084.007	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2219682909152	-2.82089309465333
CM-084	CM-084.008	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2255093414111	-2.82090224905396
CM-084	CM-084.009	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2219117600996	-2.8210035767307
CM-084	CM-084.010	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2253868858465	-2.82108338739869
CM-084	CM-084.011	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2252903812407	-2.82127926265551
CM-084	CM-084.012	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2217265032227	-2.82143707982168
CM-084	CM-084.013	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2219993497679	-2.82144419594164
CM-084	CM-084.014	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2252071027035	-2.82147472436084
CM-084	CM-084.015	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2216704675601	-2.82167314506777
CM-084	CM-084.016	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2250676483843	-2.8217439348238
CM-084	CM-084.017	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2249605232371	-2.82190849195166
CM-084	CM-084.018	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2216805447497	-2.82191361636781
CM-084	CM-084.019	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.224830596781	-2.8220462981068
CM-084	CM-084.020	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2246081868022	-2.82214687379576
CM-084	CM-084.021	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2217028936272	-2.82215790852165
CM-084	CM-084.022	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.224446432118	-2.82218397327025
CM-084	CM-084.023	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.224272450402	-2.82220807540807
CM-084	CM-084.024	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2240739541194	-2.82222981548654
CM-084	CM-084.025	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2239087402557	-2.8222898312362
CM-084	CM-084.026	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2236983761531	-2.822365785758
CM-084	CM-084.027	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2217363107855	-2.82239013518668
CM-084	CM-084.028	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2234946657191	-2.82245574787104
CM-084	CM-084.029	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2233258357105	-2.82251827377208
CM-084	CM-084.030	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2231475161555	-2.82257536957652
CM-084	CM-084.031	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.223010182408	-2.82262077664982
CM-084	CM-084.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2228219118315	-2.82271633163001
CM-084	CM-084.033	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2226429549289	-2.82278117940601

CM-084	CM-084.034	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2218282378573	-2.82281140981891
CM-084	CM-084.035	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2224733597958	-2.82285215752334
CM-084	CM-084.036	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2218946246092	-2.82291914662536
CM-084	CM-084.037	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2223007489075	-2.82297490726819
CM-084	CM-084.038	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2220830064027	-2.82301457230362
CM-086	**CM-086**	**CENTRO DE MANDO**						**43.218730693923476**	**-2.813051658763811**
CM-086	CM-086.001	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.219421068455	-2.81194513682658
CM-086	CM-086.002	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2193138751664	-2.81200433875971
CM-086	CM-086.003	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2191954752963	-2.81210018007003
CM-086	CM-086.004	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.219088029103	-2.8121765139193
CM-086	CM-086.005	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2190039013899	-2.81225001549238
CM-086	CM-086.006	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2188191963901	-2.81225456529091
CM-086	CM-086.007	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2186643127696	-2.81228623649464
CM-086	CM-086.008	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.219006046603	-2.81236544964918
CM-086	CM-086.009	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2184767101648	-2.81238309118364
CM-086	CM-086.010	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2183574189841	-2.81248692513267
CM-086	CM-086.011	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2189936502377	-2.81250578730244
CM-086	CM-086.012	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2189083501459	-2.81259153542721
CM-086	CM-086.013	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2187838831222	-2.81259875496158
CM-086	CM-086.014	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2190152772854	-2.81261702725499
CM-086	CM-086.015	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2186688026749	-2.81263788416103
CM-086	CM-086.016	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2191105534939	-2.81266250481723
CM-086	CM-086.017	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2182177978703	-2.8126705864216
CM-086	CM-086.018	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2188956565355	-2.81268523529773
CM-086	CM-086.019	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.218987034485	-2.81270591020973
CM-086	CM-086.020	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2185541064463	-2.81271204944982
CM-086	CM-086.021	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2187597773042	-2.81272955742636
CM-086	CM-086.022	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2192067305435	-2.81273847299294
CM-086	CM-086.023	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2190698945005	-2.81274287853965
CM-086	CM-086.024	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2186695848417	-2.81277022929806
CM-086	CM-086.025	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2193851735658	-2.812773481921
CM-086	CM-086.026	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2192787676789	-2.81279575954224
CM-086	CM-086.027	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2187859529785	-2.81281196213201
CM-086	CM-086.028	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.218457224545	-2.81281336048227
CM-086	CM-086.029	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2185714682239	-2.81281972743115
CM-086	CM-086.030	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2181325161019	-2.81284025518127
CM-086	CM-086.031	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2188424104144	-2.81286119688134
CM-086	CM-086.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2187250221272	-2.8128839091174
CM-086	CM-086.033	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2192908224382	-2.81290481804832
CM-086	CM-086.034	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2183858203419	-2.81292444319763
CM-086	CM-086.035	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2184709864792	-2.81294933704168
CM-086	CM-086.036	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2187894890889	-2.81295452336744
CM-086	CM-086.037	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2181115504221	-2.81296638388598
CM-086	CM-086.038	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2183209295798	-2.81307490776398
CM-086	CM-086.039	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2183974260467	-2.81310980129435
CM-086	CM-086.040	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2184181602664	-2.81319574978341
CM-086	CM-086.041	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2182574671741	-2.8132338927199
CM-086	CM-086.042	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2183775142488	-2.81326444514894
CM-086	CM-086.043	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2185227321793	-2.81333025871591
CM-086	CM-086.044	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2182011356016	-2.81337754274964
CM-086	CM-086.045	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2184776826619	-2.81339171553984
CM-086	CM-086.046	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	9	43.2182693350016	-2.81343672706646
CM-086	CM-086.047	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	9	43.2181108867168	-2.81348978865515
CM-086	CM-086.048	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	9	43.2179880022818	-2.81357633815547
CM-086	CM-086.049	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2185761446235	-2.81357650281604
CM-086	CM-086.050	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	9	43.2182545133532	-2.81358100030246
CM-086	CM-086.051	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	9	43.2178197309795	-2.8136185474792
CM-086	CM-086.052	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.218656521663	-2.81369080906776
CM-086	CM-086.053	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	9	43.2182749840923	-2.81376803517596
CM-086	CM-086.054	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2186388261824	-2.81386158453919
CM-086	CM-086.055	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	9	43.2183411016827	-2.81392148978469
CM-086	CM-086.056	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2185608506386	-2.8139574300355
CM-086	CM-086.057	VIAL LED	PHILIPS LUMA	LED	112	A.G.	9	43.2184460984048	-2.81402038246416
CM-090	**CM-090**	**CENTRO DE MANDO**						**43.217924002744766**	**-2.816820870049753**
CM-090	CM-090.001	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2179448174346	-2.81684944524659
CM-090	CM-090.002	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2184210324489	-2.81697440650495
CM-090	CM-090.003	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2185595390764	-2.81697564455811
CM-090	CM-090.004	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.218280296189	-2.81697763712111
CM-090	CM-090.005	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2179926141993	-2.81698254213435
CM-090	CM-090.006	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2181353051661	-2.81699774340258
CM-090	CM-090.007	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2180908543126	-2.81710257901317
CM-090	CM-090.008	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2183296135544	-2.81717092173198
CM-090	CM-090.009	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2181942672201	-2.81722524428434
CM-090	CM-090.010	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	4	43.2181273997084	-2.81733005317407
CM-X	**CM-X**	**CENTRO DE MANDO**							
CM-X	CM-X.001	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2202926796796	-2.81233343977263
CM-X	CM-X.002	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2204490306342	-2.8125717458143
CM-X	CM-X.003	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2203804748482	-2.81281098737394
CM-X	CM-X.004	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22028953002476	-2.8130165784344787
CM-X	CM-X.005	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2205107655901	-2.81292896034524
CM-X	CM-X.006	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22033219300957	-2.8131133562875514
CM-X	CM-X.007	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22038356268635	-2.813249562154839
CM-X	CM-X.008	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.21948302458	-2.81313263389431
CM-X	CM-X.009	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2204290991806	-2.81313299151149

CM-X	CM-X.010	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2196997357857	-2.81317037888853
CM-X	CM-X.011	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22030259012534	-2.813283016227506
CM-X	CM-X.012	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.220212910711815	-2.813217302870481
CM-X	CM-X.013	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22009362818069	-2.8131515895134567
CM-X	CM-X.014	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2205530640814	-2.81329033137853
CM-X	CM-X.015	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.21999178771027	-2.8133850801947764
CM-X	CM-X.016	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.220101464266556	-2.813297353687221
CM-X	CM-X.017	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2200662827809	-2.813446753727627
CM-X	CM-X.018	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2197633965148	-2.81343960251735
CM-X	CM-X.019	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22012292360014	-2.8134923752450773
CM-X	CM-X.020	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2199823138793	-2.81346139833669
CM-X	CM-X.021	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2204555835222	-2.8134616029815
CM-X	CM-X.022	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.220180695744666	-2.8133977159052224
CM-X	CM-X.023	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22020603775049	-2.813554048777928
CM-X	CM-X.024	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.22025818577202	-2.813495688546604
CM-X	CM-X.025	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2204235579268	-2.81368580679304
CM-X	CM-X.026	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2200334591854	-2.81376439349263
CM-X	CM-X.027	VIAL	DESCATALOGADO	VSAP	150	A.G.	9	43.2201831121914	-2.81377025197548
CM-X	CM-X.028	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.219890991927	-2.81382490434053
CM-X	CM-X.029	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2193838522611	-2.81388641080734
CM-X	CM-X.030	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2197857616312	-2.81391456636093
CM-X	CM-X.031	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2202624213481	-2.81403203206504
CM-X	CM-X.032	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2195408915135	-2.81406206497081
CM-X	CM-X.033	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2197231554551	-2.81410964862625
CM-X	CM-X.034	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2193341196225	-2.81415151734354
CM-X	CM-X.035	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.219349666244	-2.8141708796543
CM-X	CM-X.036	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2196805617709	-2.81421752340841
CM-X	CM-X.037	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2198202318149	-2.81437298255532
CM-X	CM-X.038	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2199599016476	-2.81452844364283
CM-X	CM-X.039	AMBIENTAL	DESCATALOGADO	VSAP	100	A.G.	4	43.2200995712649	-2.81468390420842

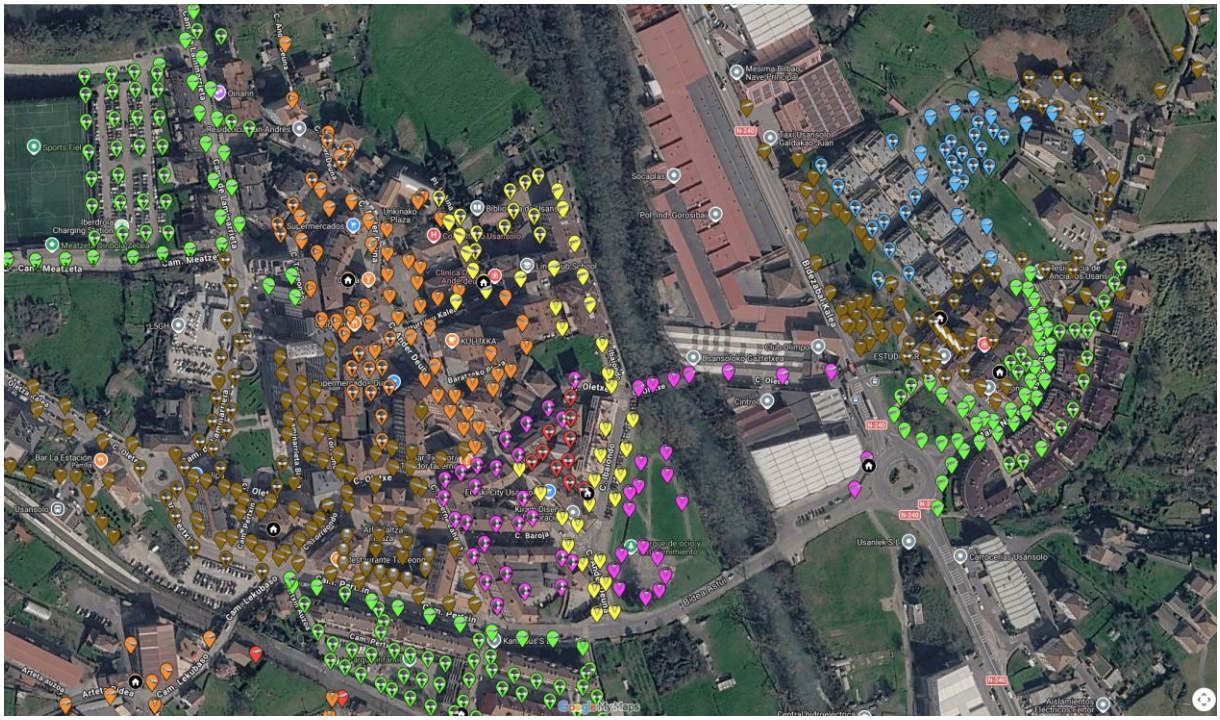


Zona entrada norte Usansolo

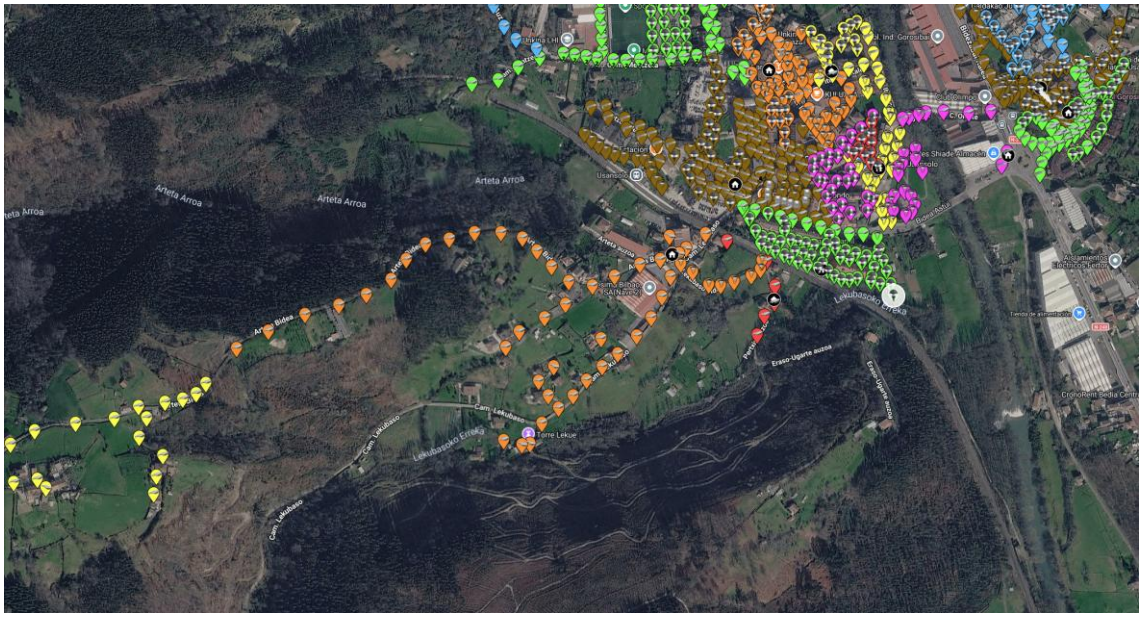


Zona entrada norte al nucleo de Usansolo

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo



Zona núcleo



Zona Lekubaso

Usansoloko Udala
Ayuntamiento de Usansolo



Zona Arteta