



---

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y RENOVACIÓN DE LAS FUENTES PÚBLICAS DE JEREZ DE LA FRONTERA**

---

### **PRIMERA.- OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL CONTRATO.**

El objeto de la adjudicación es la realización de los trabajos de entretenimiento, conservación y renovación de las fuentes públicas con instalaciones hidráulicas de titularidad municipal.

Quedan expresamente excluidas del ámbito del presente Pliego la reposición, ocasional o programada, de lámparas apagadas de las instalaciones de alumbrado de las fuentes luminosas, por encontrarse dentro del ámbito de otro contrato de Servicios del Ayuntamiento de Jerez. Sí se encontrarán incluidas en el ámbito de este Pliego las operaciones sobre los elementos de iluminación que se describen en cada uno de los apartados específicos de este Pliego.

Con este contrato se quiere asegurar la continuidad en el funcionamiento de las fuentes de la ciudad en condiciones aceptables, realizando para ello los trabajos necesarios por averías, correcciones, controles, reposiciones, etc., que sean necesarios; asimismo, realizar las mejoras, programas, sustituciones o trabajos especiales que se indiquen con vistas a mantener u obtener un nivel de calidad adecuada de las instalaciones, de su funcionamiento técnico y economía de conservación, incluso se podrán ejecutar por este contrato instalaciones completas similares que se ordenen por el Excmo. Ayuntamiento de Jerez.

Le corresponde la nomenclatura de codificación 3162, Servicios de mantenimiento y reparación de otros tipos de material eléctrico, n.c.o.p. 316292, de la C.N.P.A. de 2.002.

Los elementos objeto de servicio son aquéllas instalaciones inventariadas, así como aquéllas que se incorporen durante la vigencia del mismo. El contratista elegido, recibirá las fuentes en su estado real al comienzo de la efectividad del contrato, sin que pueda aducir en cualquier caso ningún inconveniente, condicionante, o reparo por ello. Sin perjuicio de lo expuesto, en el Anexo I se incluye el inventario de las fuentes a conservar, con indicación de la superficie de lámina de agua en cada una de ellas, que será el parámetro básico a emplear en la determinación del canon por conservación general de las instalaciones.



En caso de producirse modificaciones de las instalaciones actuales o nuevas incorporaciones de cuyo servicio o entretenimiento haya de encargarse el contratista, con carácter previo a la tramitación de las mismas, éste será oído durante la recepción de las mismas y deberá redactar un informe que dirigirá al Área de Infraestructuras en el que manifieste las observaciones que estime procedentes. Entre dichas manifestaciones deberá incluir, en su caso, los aspectos de la instalación que no se ajusten a los planos y especificaciones facilitados por dicha Área para el buen desarrollo de los trabajos de conservación y entretenimiento de la instalación. Éste informe, de carácter informativo y no vinculante, deberá ser cursado en un plazo no superior a ocho días naturales contados a partir de la fecha en la que le hubiere sido solicitado.

## **SEGUNDA.- CONTENIDO DE LAS PRESTACIONES A REALIZAR POR EL ADJUDICATARIO.**

Los trabajos a realizar por el adjudicatario de esta contratación consistirán en la prestación de los dos grupos de servicios siguientes:

1.- Servicios ligados al CÁNON POR CONSERVACIÓN GENERAL de instalaciones. Se adjunta en documento anexo el Cuadro de Precios 1, a emplear en la valoración de los trabajos que el contratista ejecute en este grupo de prestaciones. Cada precio constituye el tipo máximo de la partida correspondiente, y el mismo incluye todos los conceptos, salvo el IVA de aplicación.

2.- Operaciones de PINTURA y CONSERVACIONES ESPECIALES. Se adjuntan en documento anexo los cuadros de precios 2 y 3, a emplear en la valoración de los trabajos que el contratista ejecute en estos grupos de prestaciones. Cada precio constituye el tipo máximo de la partida correspondiente, y el mismo incluye todos los conceptos, salvo el IVA de aplicación.

### **2.1.- TRABAJOS A REALIZAR CON CARGO AL CÁNON DE CONSERVACIÓN GENERAL**

Los precios unitarios incluidos en el Cuadro de Precios nº 1 son en función de la tipología de las fuentes a conservar.

Por su realización, el adjudicatario recibirá un importe anual igual al producto de los precios incluidos en el Cuadro de Precios nº 1, multiplicados por la medición de lámina de agua que posee cada una de las fuentes a conservar.



### **2.1.a. CONTROL DE ENCENDIDOS-APAGADOS Y ARRANQUES-PARADAS.**

El Contratista será responsable del arranque o encendido y de la parada o apagado de las instalaciones, de acuerdo con las siguientes condiciones según los tipos de accionamiento:

1. Interruptores horarios: La conexión y desconexión se efectuará siguiendo el horario que tiene establecido, o establezca el Servicio, admitiéndose una tolerancia en la realización de esta operación de hasta 10 minutos de adelanto o retraso. Será responsabilidad del contratista la realización de las operaciones de ajuste necesarias en los interruptores horarios con cuadrante astronómico o de otro tipo cualquiera.
2. Accionamiento manual: En los casos en que exista accionamiento manual, o funcione así provisionalmente por razones de averías u otras, la conexión y desconexión se efectuará también de acuerdo al horario oficial, admitiéndose aquí una tolerancia de 20 minutos.
3. Dentro de este apartado, y por su singularidad, se contempla la obligación del contratista adjudicatario del servicio, de activar la megafonía de las fuentes cibernéticas musicales. Esta actuación consistirá, con el horario que se indica a continuación, en una asistencia presencial de personal especializado que active la megafonía y permanezca en las instalaciones durante el tiempo que dure la música, procediendo posteriormente a la desconexión del equipo.

El horario de megafonía de la fuente del Parque del Retiro será el que se relaciona a continuación:

- VIERNES Y SÁBADOS de INVIERNO (desde el 1 de Octubre hasta el 28 Febrero) -----DESDE LAS 19h. HASTA LAS 21h.
- VIERNES Y SÁBADOS de PRIMAVERA (desde el 1 de Marzo hasta el 15 de Junio) ----DESDE LAS 20H. HASTA LAS 22H.
- VIERNES Y SÁBADOS de VERANO (desde el 16 de Junio hasta el 31 de Septiembre) -----DESDE LAS 21H. HASTA LAS 23H.

Así mismo se establecerá un máximo de 48 anuales para atender posibles eventos puntuales que se puedan desarrollar en el parque del retiro.



### **2.1.b. LECTURAS DE CONSUMOS ELÉCTRICOS, ACTIVOS Y REACTIVOS, Y DEL AGUA.**

Con objeto de controlar el consumo de energía eléctrica, se efectuará cada dos meses la lectura de los contadores, preferentemente acompañando al personal de la Compañía suministradora de energía a la hora de hacer sus lecturas, e informando de estas lecturas al Área de Infraestructuras del Ayuntamiento.

El contratista realizará la reposición de condensadores necesaria para mantener el factor de potencia de las instalaciones en el valor de 0,90 como mínimo. Será a su cargo, por tanto, cualquier incremento que se produjera en la facturación por consumo de energía reactiva de acuerdo a las tarifas eléctricas vigentes.

Este cargo procederá en las instalaciones que al inicio del contrato tengan colocados condensadores de compensación o a partir de cuándo se instalen a cargo del Ayuntamiento de Jerez.

En el caso de consumos de agua para las fuentes públicas se actuará también de forma equivalente.

Cuando por los consumos medidos de agua se determine que hay pérdidas excesivas, el conservador deberá informar antes de la próxima lectura mensual al Área de Infraestructuras, con objeto de realizar un seguimiento y análisis, y determinar las posibles causas que motivan dicho consumo.

### **2.1.c. INSPECCIONES VISUALES DIARIAS.**

La comprobación diaria de la puesta en marcha o encendido de las instalaciones será efectuada durante un tiempo máximo de dos horas, contadas desde la hora del arranque o encendido. Igualmente se actuará en las horas siguientes a la parada o apagado, según su horario oficial, para lo que se organizarán los turnos de trabajo adecuados.

Durante estas inspecciones de control horario se anotarán las deficiencias que pudieran observarse para su corrección casual y, si el caso lo requiere se actuará de inmediato para recuperar la normalidad en el servicio o se adoptará una medida provisional.



Los partes diarios de estas inspecciones estarán a disposición del Área de Infraestructuras, y en ellos quedará reflejada la inspección visual de todas las fuentes, tanto durante su arranque o encendido y parada o apagado.

#### **2.1.d. INSPECCIONES Y VERIFICACIONES GENERALES DE LAS INSTALACIONES.**

El Contratista efectuará las inspecciones que se indican, entregando de todas ellas el correspondiente parte, a fin de descubrir estados y situaciones que puedan ocasionar deficiencias en la prestación del servicio, reducciones en la vida económica de las instalaciones, averías o depreciaciones en los equipos utilizados, o accidentes a personas y cosas.

Estas inspecciones permitirán controlar el comportamiento de los materiales para racionalizar su elección y también reducir al mínimo la realización de operaciones no programadas, como consecuencia de averías o fallos imprevistos.

Las inspecciones deberán ser realizadas por inspectores del Contratista, ya que las efectuadas por personal municipal tendrán solamente carácter de comprobación. Por tanto, todas las inspecciones estarán incluidas en los precios que se indican para conservación en este contrato.

El Contratista será el único responsable de la calidad de las inspecciones, debiendo tomar las adecuadas medidas para que sus inspectores realicen su misión a entera satisfacción.

#### **2.1.e. ACTUACIONES GENERALES SOBRE LAS INSTALACIONES Y CONTENIDO DE SU CONSERVACIÓN Y ENTRETENIMIENTO.**

1. La Conservación y entretenimiento de los centros de mando de las instalaciones, incluyendo la regulación de los interruptores horarios, etc., así como la conexión y desconexión de las instalaciones tanto eléctricas como hidráulicas de acuerdo con las normas e instrucciones que establezca el Servicio Municipal.
2. La conservación y entretenimiento de las correspondientes instalaciones eléctricas a partir de las acometidas efectuadas a las redes de propiedad de la Compañía Suministradora de Electricidad. Las instalaciones serán revisadas periódicamente según las previsiones del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión vigente en cada momento, debiendo satisfacer las exigencias del mismo, y si son necesarias reformas o



adaptaciones en aquéllas deberán ser propuestas a la Dirección del Área de Infraestructuras, en el caso de que las operaciones a realizar no correspondan a prestaciones generales del contrato, pudiendo ser aprobado entonces el presupuesto oportuno.

3. La conservación y entretenimiento de la instalación hidráulica de las fuentes, así como la reposición de los materiales deteriorados que lo precisen. Las instalaciones hidráulicas serán revisadas periódicamente, mediante observación visual, sellando las juntas que presenten fugas o defectos, etc., actuando como se ha expresado en el apartado anterior, en caso de precisar obras de reforma, adaptación o mejora.
4. La conservación y entretenimiento de las obras de fábrica, revestimientos, y estructura de las fuentes, cámaras técnicas, así como de sus accesorios mecánicos, e incluso de su impermeabilización. En el cuidado de las tazas deberá realizar todas aquellas obras o reparaciones necesarias para mantener su estanqueidad, así como para reparar deterioros debido al uso u otras causas naturales, con la excepción de los casos de fuerza mayor ajenos al espíritu real del Contrato, tales como actos de alteración del orden público, vandalismos, o incendio ajeno a defecto en la instalación. Se exceptúan los elementos esculturales o artísticos de las fuentes, en los que el contratista sólo estará obligado a informar a la Dirección del servicio de cualquier anomalía que pudiera presentarse en su conservación. Se incluye en este apartado el barrido y limpieza de las cámaras técnicas en los casos que existieran.
5. La conservación y entretenimiento de soportes, accesorios, etc., y de todas las obras generales y de los elementos mecánicos de las instalaciones. El Contratista conservará en buen estado las estructuras visibles de las fuentes, de forma que mantengan en todo momento las características y calidades que tenían al entrar en vigor el Contrato.
6. La conservación y entretenimiento de los motores, bombas y de los elementos de los circuitos hidráulicos.
7. La conservación y limpieza de las láminas de agua, y de su aspecto transparente. Como consecuencia se hace preciso el control de las condiciones químicas y biológicas del agua, así como la eliminación de objetos o sustancias extraños, suciedad, etc., actuando diariamente sin vaciar de agua la taza, aunque la causa sea de origen vandálico. El llenado de las tazas se realizará generalmente con agua potable, aunque algunas fuentes podrán llenarse con agua de pozo, sin que ello suponga ningún pago adicional respecto a las de agua potable por sus efectos de depósitos en las tazas, como fangos, o de cal y otros en las conducciones. En cuanto a la prevención y control de la legionelosis se estará a lo dispuesto en el R.D. 865/2.003 de 4 de Julio, artículo 2, 2º, apartado d), desarrollado en el artículo



8, punto 2, que determina programas de mantenimiento con limpieza y si procede la desinfección, consignados en un registro de mantenimiento. Las condiciones de cloración estarán dentro de los límites impuestos por el Servicio Municipal para conseguir un pH entre 6'8 y 8'4. Los valores serán medidos con reactivos y agitador por el personal de inspección. Se utilizarán productos secuestrantes polivalentes que impidan agresiones a las conducciones, entre 10 y 15 gramos por metro cúbico según el estado del agua.

8. El Contratista deberá mantener en perfectas condiciones de limpieza, los sistemas ópticos de las instalaciones; tales como proyectores, lámparas, pantallas, filtros, etc.; concediendo especial importancia a que los haces luminosos estén dirigidos a los puntos previstos, y a que la naturaleza de los difusores, pantallas, etc., consiga los efectos buscados. Por ello, al entregar una nueva instalación al Contratista, el Servicio le entregará planos en los cuales quede expresado de forma concreta e inequívoca los puntos a los cuales deben dirigirse los ejes de los haces luminosos, así como cuáles son los efectos que deben mantenerse en cada caso con la utilización de pantallas, difusores, etc.

En la reposición de todos los elementos a que se refiere este Pliego de Condiciones, el Contratista queda comprometido a que los nuevos sean al menos de las mismas características generales y calidad que los primitivos. Si la Dirección del Servicio considera que el material que debe reponerse es de características anticuadas podrá exigir al Contratista, según ya quedó establecido anteriormente, que lo sustituya por elementos más adecuados o de mejor rendimiento, haciendo la corrección de precios correspondiente, de acuerdo con el oportuno precio contradictorio.

### **2.1.f. REPARACIÓN DE AVERÍAS.**

El Contratista queda obligado a la localización de todas las averías que puedan originarse en las instalaciones eléctricas, hidráulicas y de estructura, objeto de este contrato.

Será de cuenta del Contratista la reparación o reposición de todos los elementos hidráulicos y eléctricos averiados, salvo los puntos de luz apagados, así como de las obras de fábrica o adicionales de las fuentes.

En las inmediaciones de las fuentes o monumentos no se dejarán, fuera del tiempo prudencial empleado durante los trabajos de reparación, escaleras, o cualquier otro elemento, o herramientas, que perturben su contemplación o afeen el entorno de las mismas.



El Contratista estará obligado a llevar a cabo la inspección de las diversas instalaciones al ponerlas en funcionamiento o al cesar el mismo a fin de que, en todo momento, conozca las posibles anomalías que puedan impedir la obtención de los resultados estéticos y funcionales previstos al realizar la obra.

El Contratista efectuará una inspección periódica diaria de las fuentes durante su funcionamiento.

Mensualmente se entregarán los partes de funcionamiento de las instalaciones, en los que el Contratista especificará:

1. Averías cuya reparación y puesta a punto represente el inevitable incumplimiento de la tabla de horas prevista para la instalación.
2. Averías que han afectado total o parcialmente a la instalación de forma que los observadores pudiesen advertirlas.
3. Elementos de la instalación que, en el caso de dar cumplimiento a lo previsto en la tabla de las horas, estarían fuera de servicio por estar averiados o en reparación.
4. Las altas y bajas definitivas de elementos de las instalaciones las cuales deben ser recogidas de forma inmediata en los planos o fichas correspondientes.
5. Las lámparas fuera de servicio.

Además de la información anterior, cada vez que esté prevista la realización de trabajos que por las exigencias de su mantenimiento y conservación impidan, total o parcialmente, el adecuado funcionamiento de las instalaciones, se notificará dicha circunstancia a la Dirección del Servicio.

Cinco días antes de final de cada mes el Contratista entregará al Servicio un parte en el que indicará los trabajos que, como consecuencia de las exigencias del servicio, reformas, etc., prevé realizar en el próximo mes y que impedirán que determinadas instalaciones puedan funcionar anormalmente. En dicho parte indicará los días en que prevé efectuar los citados trabajos, a fin de reducir al mínimo las modificaciones en el funcionamiento programado de las instalaciones.

La Dirección del Servicio, en un plazo menor de setenta y dos horas desde la recepción del parte, indicará al Contratista las modificaciones que debe introducir en la programación. De no hacerlo se considerará que acepta su propuesta.





Por parte del Área de Infraestructuras del Ayuntamiento de Jerez, se realizarán las inspecciones que considere conveniente, tanto de las instalaciones como de su correcto funcionamiento.

#### **2.1.g. COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES INICIALES O MODIFICADOS.**

Se entiende que todo licitador a este Contrato acepta a priori y sin reservas los tipos y modelos de todos los elementos empleados en las instalaciones, y en su estado de funcionamiento en el momento de entrar en vigor este Pliego, los que no podrá sustituir por otros, salvo en los casos previstos en el Pliego.

Caso de producirse la adopción de nuevos tipos o elementos, queda obligado el Contratista al entretenimiento y conservación de todos ellos en las mismas condiciones y precios que se fijan en este contrato, o en los que convengan de común acuerdo si los nuevos modelos lo exigiesen.

#### **2.1.h. ENSAYOS Y PRUEBAS ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS.**

El Contratista comprobará siempre que lo crea oportuno o cuando le sea ordenado por la Dirección del Servicio, las características de la energía eléctrica en los cuadros de distribución, así como en cualquier punto de la red de energía, y de cualquier parámetro eléctrico.

También suministrará, mantendrá y retirará todas las líneas provisionales, sifones y accesorios, y reparará todos los daños que hayan sufrido las líneas permanentes.

El Contratista tendrá disponible bombas adecuadas, instrumentos y demás equipos para llevar a cabo los ensayos de presión.

#### **2.1.i. LIMPIEZAS.**

La limpieza programada de las tazas se hará de forma que se impida la formación de flora acuática. Mensualmente se realizará el vaciado de las fuentes, para posteriormente proceder a la limpieza del vaso de la fuente, y elementos sumergidos, empleando los medios adecuados a tal efecto. Los licitadores, en sus ofertas, indicarán los procedimientos de limpieza que proponen realizar.



Se incluirán también en programas las limpiezas de los aparatos de alumbrado, filtros, toberas y superficies de obra civil.

La limpieza de los componentes arquitectónicos o artísticos no se considerará incluida dentro de las prestaciones de este contrato.

## **2.2.- TRABAJOS A REALIZAR CON CARGO AL PRESUPUESTO DE PINTURA DE LAS INSTALACIONES**

Los trabajos de pintura de instalaciones se valorarán a los precios incluidos en el Cuadro de Precios nº 2, y el total obtenido de aplicar las mediciones de obra realmente ejecutada a dichos Precios se certificará con cargo a la partida de Conservación Especial de las Instalaciones.

### **2.2. a. PINTURA.**

Se repasará la pintura de todas las tuberías y accesorios que lo requieran, aplicándose a los elementos sumergidos dos capas de pintura de protección antioxidante y una de acabado y a los no sumergidos una de imprimación anticorrosiva y dos de esmalte sintético. Todas las pinturas serán de la calidad y adecuadas al fin a que se destinan. El raspado se hará con cepillo o chorro de arena de sílice hasta obtener una superficie aceptable y apta para la buena práctica.

Después de cada operación de raspado y pintura, se hará una prueba de presión de las tuberías mediante ensayo hidráulico. El pintado de las tazas se hará con materiales como el cloro-caucho y otros similares.

## **2.3.- TRABAJOS A REALIZAR CON CARGO AL CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES ESPECIALES.**

Los trabajos de operaciones especiales sobre las instalaciones se valorarán a los precios incluidos en el Cuadro de Precios nº 3, y el total obtenido de aplicar las mediciones de obra realmente ejecutada a dichos Precios se certificará con cargo a la partida de Conservación Especial de las Instalaciones.

### **2.3.a. ACTUACIÓN EN CASO DE VANDALISMO Y OTROS.**



Los daños sufridos en las instalaciones por actos de vandalismo, fuerza mayor, o causas naturales o accidentales incontrolables deberán ser notificados por el Contratista al Servicio, para su abono independiente por la reparación efectuada. Para ello, deberá presentar en el Servicio el correspondiente informe detallado de lo sucedido con relación de daños, facilitando, hasta donde sea posible, los datos necesarios para que se puedan arbitrar las medidas convenientes para su corrección.

Si la Dirección del Servicio no estima conveniente la reposición de material sustraído, éste será dado de baja automáticamente en el inventario de material que tiene el contratista bajo su custodia.

### **TERCERA.- OTRAS OBLIGACIONES.**

- a) Deberá existir un Servicio de Guardia hasta la desconexión de las instalaciones, de acuerdo al horario oficial, y desde el arranque, durante todos los días del año, ampliado en una hora antes del arranque o encendido y otra después de la parada o apagado. Este Servicio de Guardia estará localizable mediante telefonía móvil.
- b) Disponer de un servicio de registrador telefónico, del que se pasarán al Libro de Registro todos y cada uno de los mensajes. Este libro será controlado rigurosamente por el Servicio.

El horario oficial de este servicio será, el comprendido entre las diez horas y las veintidós horas, con carácter general.

- c) Recoger la información de las inspecciones preventivas realizadas, de los trabajos efectuados, de los controles hechos y de las causas de las anomalías reparadas.
- d) Recoger y ordenar las informaciones de vecinos, policía, vigilantes nocturnos e inspectores municipales, relativas a anomalías encontradas en las instalaciones a su cargo.
- e) Realizar las estadísticas por tipos de trabajos, reclamaciones recibidas, averías habidas, características de la instalación y, en general, todas aquéllas que permitan una adecuación permanente del servicio a las exigencias de la conservación.
- f) Mantener al día un inventario cualitativo y cuantitativo de las instalaciones en servicio, tanto en fichas o listados, así como en planos suficientemente descriptivos.



- g) Redactar un esquema informativo que de forma abreviada y significativa, agrupe diaria, quincenal y mensualmente, aquellos datos que permitan una orientación válida sobre la adecuación del servicio a las exigencias del funcionamiento de las instalaciones. También cumplimentarán diariamente el modelo de parte de vigilancia diurna y nocturna municipal.
- h) Preparar programas para los trabajos generales u otros. Igualmente para trabajos de tipo preventivo, sometiéndolos todos a la aprobación de la Dirección del Servicio.
- i) Preparar y redactar las órdenes de trabajos generales para sus equipos operativos.
- j) Controlar las lecturas de los contadores de energía activa de simple o doble tarifa, y de los de reactiva, así como de los de agua.
- k) Tener a disposición de la Dirección del Servicio aparatos que sean necesarios para medir iluminancias, aislamiento, tensiones, etc., que exigen las mediciones e inspección de las instalaciones.

#### **CUARTA.- RESPONSABILIDAD DEL ADJUDICATARIO**

El Contratista será responsable de las deficiencias en el funcionamiento de las instalaciones hidráulicas y eléctricas, así como de las deficiencias en la limpieza de los soportes, sistemas ópticos o hidráulicos, del apuntamiento de las fuentes de luz, de las interrupciones totales o parciales de las instalaciones no debidas a la falta de energía o de agua en las acometidas, y en general, del incumplimiento de cualesquiera de las cláusulas de este contrato. Para asegurar el funcionamiento de las instalaciones el Contratista queda obligado a reparar inmediatamente cualquier avería o accidente que pueda producirse.

Asimismo el adjudicatario será responsable de avisar a los técnicos de su Empresa, así como a los del Servicio, Policía Municipal, Compañía Suministradora de energía, AJEMSA, etc., de aquellas anomalías que se produzcan si así lo aconseja su importancia, causas, etc.





## ANEXO I: INVENTARIO DE INSTALACIONES

CODIGO	DENOMINACION	SUPERFICIE
1	ROTONDA DEL ALTILLO	72,00
2	LA VENENCIA	393,00
3	ROTONDA DE SEMENTALES	650,00
4	ROTONDA DE LOS CASINOS	71,00
5	LAS HERMANDADES	77,00
6	EL RETIRO	440,00
7	CONSEJO DE EUROPA	910,00
8	MONUMENTO A LOS ARRUMBADORES	405,00
9	PLAZA DEL ARENAL	110,00
10	PLAZA DEL MAMELON	910,00
11	LA PLATA	1.988,51
12	LA GRANJA	729,97
13	JARDIN ESCENICO	665,27
14	AVDA. DE EUROPA	65,40
15	PZA. SAN ANDRES	42,88
16	PZA. LAS MARINAS	140,44
17	PZA. ALADRO	33,90
18	ANGUSTIAS	23,93
19	PZA. MERCADO	8,95
20	SANTIAGO	7,78
21	ANCHA	42,26
22	PZA. DEL CABALLO	105,00
23	PZA. DEL CABALLO RECTANGULAR	90,28
24	ROSALEDA	64,11
25	IGUAZU	226,80
26	NIAGARA	211,34
27	OLIVAR DE RIVERO	24,78
28	ALMENDRAL	17,63
29	PLAZA MIRABAL	2,83
30	INSTITUTO DE PROMOCION I	19,50
31	INSTITUTO DE PROMOCION II	41,87
32	INSTITUTO DE PROMOCION III	2,87
33	ROTONDA EN JOAQUIN M. FERNANDEZ CON ALMERIA	237,79
34	PARQUE EL CUCO	101,39
35	MONUMENTO AL AGUA	271,43
36	LOS VILLARES. ESTANQUE I	62,50
37	LOS VILLARES. ESTANQUE II	52,50
38	LOS VILLARES. ESTANQUE III	70,00
39	LOS VILLARES. ESTANQUE IV	60,00
40	LOS VILLARES. ESTANQUE V	60,00
41	LOS VILLARES. ESTANQUE VI	60,00



**ANEXO II:  
CUADROS DE PRECIOS**

<b>CUADRO DE PRECIOS Nº 1. CANON DE CONSERVACIÓN GENERAL</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>P.UNI T</b>
<b>FUECP1.0 1</b>	Canon por conservación general de fuentes luminosas convencionales, comprendiendo en la unidad las operaciones descritas en los Pliegos de Condiciones. ( medida por m2 de lámina de agua )	26,40
<b>FUECP1.0 2</b>	Canon por conservación general de fuentes luminosas cibernéticas no musicales, comprendiendo en la unidad las operaciones descritas en los Pliegos de Condiciones. ( medida por m2 de lámina de agua )	39,39
<b>FUECP1.0 3</b>	Canon por conservación general de fuentes luminosas cibernéticas musicales, comprendiendo en la unidad las operaciones descritas en los Pliegos de Condiciones. ( medida por m2 de lámina de agua )	48,66
<b>Precios de ejecución, a los que se le añadirá posteriormente el IVA de aplicación</b>		

<b>CUADRO DE PRECIOS Nº 2. PINTURA DE ELEMENTOS</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>P.UNI T</b>
<b>FUECP2.0 1</b>	m2. Raspado de pintura en elementos existentes, con medios manuales.	12,01
<b>FUECP2.0 2</b>	m2. Imprimación anticorrosiva, aplicada según especificaciones de los Pliegos de Condiciones.	6,17
<b>FUECP2.0 3</b>	m2. esmalte sintético aplicado según especificaciones de los Pliegos de Condiciones.	12,50
<b>FUECP2.0 4</b>	m2. Pintura y tratamiento de superficies galvanizadas, según especificaciones de los Pliegos de Condiciones.	12,45
<b>FUECP2.0 5</b>	m2. Tratamiento impermeabilizante mediante resinas epoxi para vaso de fuente.	45,00



<b>FUECP2.0</b>	m2. Tratamiento impermeabilizante mediante resinas epoxi para paramentos verticales de fuente.	46,55
<b>6</b>		
<b>Precios de ejecución, a los que se le añadirá posteriormente el IVA de aplicación</b>		

<b>CUADRO DE PRECIOS Nº 3</b>	
1.- SOPORTES Y MATERIAL DE FIJACIÓN	
2.- CUADROS Y COMPONENTES	
3.- OBRA CIVIL Y AUXILIARES	
4.- PEQUEÑO MATERIAL, CAJAS	
5.- CONDUCCIONES HIDRÁULICAS Y COMPONENTES	
6.- MANO DE OBRA Y MAQUINARIA	
7.- CONDUCTORES Y ACCESORIOS	
8.- MONTAJES	
9.- MOTORES	
<b>Precios de ejecución, a los que se le añadirá posteriormente el IVA de aplicación</b>	

### 1.- SOPORTES Y MATERIAL DE EJECUCIÓN

1	Abrazadera de sujeción constituida por correílla Unex color negro y longitud Media.	
	a) Ud. suministro material.	0,46
	b) Ud. Montaje s/ cable fiador a una altura entre 4 y 9 m.	2,39
2	Ud. de taco Unex para sujeción de correílla Unex.	0,54
3	Grapa plastificada tipo ABC-130 con taco T-10 de Cahors o similar.	
	a) Ud. suministro material	0,63
	b) Ud. montaje sobre fachada y a una altura no superior a 4 m.	1,92





4	Grapa plastificada tipo ABC-90 con taco T-10 de Cahors o similar	
	a) Ud. de suministro de material.	0,50
	b) Ud. de montaje sobre fachada y a una altura no superior a 4 mts.	1,92
5	Abrazadera de suspensión plastificada tipo AD-30 de Cahors o similar	
	a) Ud. de suministro de material.	0,83
	b) Ud. de montaje sobre cable fiador situado a una altura comprendida entre los 4 y los 9 mts.	2,90
6	Abrazadera de suspensión plastificada tipo AD-50 de Cahors o similar.	
	a) Ud. de suministro de material.	0,99
	b) Ud. de montaje sobre cable fiador situado a una altura comprendida entre los 4 y los 9 mts	2,90
7	M.I. de cable fiador de 6 mm. 0 para suspensión de conductores hasta 50 mm <sup>2</sup> . en pasos aéreos.	
	a) Ud. de suministro de material.	2,42
	b) Ud. de montaje para el cable fiador mencionado, siempre que éste sea instalado a una altura comprendida entre 4 y 9 mts.	1,77
8	Abrazadera metálica para tubería incluso taco y clavo Hilti.	
	a) Ud. suministro material N1s. 22,24 ó 26	1,92
	b) Ud. montaje.	7,59
9	Grapa metálica para fijación tubería de acero, completa.	
	a) Ud. suministro material grapa nº 18 de Trimar.	1,14
	b) Ud. suministro material grapa nº 22 de Trimar.	1,17
	c) Ud. suministro material grapa nº 28 de Trimar.	1,20
	d) Ud. suministro material grapa nº 37 de Trimar.	1,31
	e) Ud. montaje con clavo Spik y cartucho fulminante.	6,62

## 2.- CUADROS Y COMPONENTES

1	Armario de polyester prensado de dimensiones generales 708x510x270 mm. tipo Himel o similar, con placa de montaje metálica, apto para alojar debidamente cableados, elementos de maniobra y medida.	
	a) Ud. suministro material.	394,31
	b) Ud. montaje sobre pared y a una altura inferior a 4 m.	185,34



2	Interruptor diferencial IV de 25 A y 300 mA	
	a) Ud. suministro material.	165,34
	b) Ud. fijación y conexionado en el interior de cuadros de distribución.	83,18
3	Interruptor diferencial IV de 40 A y 300 mA	
	a) Ud. suministro material.	178,61
	b) Ud. fijación y conexión en el interior de cuadros de distribución.	83,18
4	Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 100 A tipo D-100 de Unelec. con tres relés debidamente calibrados 60+100 A	
	a) Ud. suministro de material.	298,94
	b) Ud. de montaje del citado interruptor en cuadros de distribución.	109,27
5	Interruptor magnetotérmico III para una intensidad nominal igual o inferior a 40 A y 10 KA de poder de corte.	
	a) Ud. suministro material.	173,62
	b) Ud. fijación y conexionado en el interior de cuadros de distribución.	72,76
6	Interruptor magnetotérmico bipolar hasta 32 A con poder de corte de 15 KA.	
	a) Ud. suministro material.	53,63
	b) Ud. de montaje en el interior de cuadros o cajas de protección.	33,34
7	Interruptor magnetotérmico III hasta 32 A de intensidad nominal y 10 KA de poder de corte.	
	a) Ud. suministro material.	21,22
	b) Ud. de fijación y conexionado en el interior de cuadros distribución.	72,76
8	Contactador tripolar con bobina a 220 V y debidamente calibrado en función de varias intensidades.	
	a) Ud. suministro material hasta 16 A.	84,99
	b) Ud. suministro material hasta 25 A.	112,70
	c) Ud. suministro material hasta 40 A.	161,47
	d) Ud. suministro material hasta 63 A.	372,77
	e) Ud. suministro material hasta 80 A.	460,83
	f) Ud. suministro material hasta 100 A.	520,76
	g) Ud. suministro material hasta 125 A.	633,02



h)	Ud. montaje contactores hasta 40 A en cuadros de distribución.	69,09
i)	Ud. ídem. ídem. de 63 a 80 A	101,95
j)	Ud. ídem. ídem. de 100 a 125 A.	167,83
9	Ud. reloj Orbis SUE-2.	
a)	Ud. suministro material.	126,13
b)	Ud. montaje en cuadro.	57,39
c)	Ud. desmontaje en cuadro.	51,96
10	Ud. conmutador rotativo III Telergón o similar con 2 posiciones y acero. debidamente calibrado en función de varias intensidades.	
a)	Ud. suministro material para 25 A.	68,29
b)	Ud. suministro material para 32 A.	85,53
c)	Ud. suministro material para 40 A.	106,77
d)	Ud. suministro material para 50 A.	125,01
e)	Ud. suministro material para 63 A	171,16
f)	Ud. suministro material para 80 A.	236,37
g)	Ud. suministro material 100 A.	301,62
h)	Ud. montaje correspondiente a los conmutadores descritos hasta 40 A en cuadros de A.P.	62,76
i)	Ud. ídem. ídem. de 50 a 63 A.	88,63
j)	Ud. ídem. ídem. de 80 a 100 A.	134,30
11	Armario metálico de intemperie fabricado en chapa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor con 2 compartimentos, uno para protección general y otro para equipo de medida, equipado con placas de montaje, tejadillo y cierre precintable, normalizado para A.P. con las dimensiones exigidas por el Servicio de Alumbrado.	508,90
12	Ud. de contador de energía activa, trifásico desequilibrado y a 4 hilos. conexión indirecta a través de trafos de intensidad de 50/5 A. de intensidad.	821,55
13	Ud. de contador de energía reactiva, ídem. ídem. anterior.	639,26
14	Ud. de transformador toroidal de intensidad para contadores de lectura indirecta de 50/5 A.	
a)	Ud. suministro material.	65,08
b)	Ud. montaje transformador en cuadros A.P.	37,07
15	Reloj astronómico tipo Secelux, normalizado para A.P.	
a)	Ud. suministro material.	557,09
b)	Ud. montaje reloj en el interior cuadros A.P.	54,59



16	Interruptor magnetotérmico unipolar hasta 12 A. con poder de corte 15KA.	
	a) Ud. suministro material.	38,31
	b) Ud. montaje y conexionado en el interior de cuadros	27,81
17	Toma de corriente 2 P+T para instalar en cuadros de A.P. (ref. 03240 Legrand).	
	a) Ud. suministro material.	8,64
	b) Ud. fijación y conexionado en el interior de cuadros.	20,56
18	Ud. de contador de energía activa, trifásico desequilibrado y a 4 hilos, conexión directa hasta 30 A de intensidad.	659,86
19	Ud. contador energía reactiva, trifásico, desequilibrado y a hilos, conexión hasta 30 A de intensidad	563,44
20	Módulo aislante para contador trifásico, tipo claved o similar con tapa de metacrilato transparente.	
	a) Ud. de suministro de material.	67,24
	b) Ud. de montaje y fijación del módulo sobre placa de montaje o sobre pared.	40,52
21	Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 160 A. tipo D-160 de Unelec con 3 relés debidamente calibrados 75 : 125 A.	
	a) Ud. de suministro de material.	451,34
	b) Ud. de montaje del citado interruptor en cuadros.	109,27
22	Interruptor diferencial IV de 63 A y 300 mA.	
	a) Ud. suministro material.	235,67
	b) Ud. de fijación y conexionamiento en el interior de cuadros de distribución.	83,18
23	Interruptor diferencial bipolar de 25 A. y 300 mA.	
	a) Ud. suministro de material.	107,16
	b) Ud. de fijación y conexionamiento en el interior de cuadros de distribución.	69,31
24	Interruptor magnetotérmico I. Para una intensidad nominal igual o superior a 40 A y 10 KA de poder de corte.	
	a) Ud. de suministro de material.	53,98
	b) Ud. de fijación y conexionamiento en el interior de cuadros de distribución.	31,20



25	Desconectador trifásico de 250 A.	
	a) Ud. de suministro material.	222,20
	b) Ud. de montaje en cuadros de distribución o alumbrado viario.	103,97
26	Desconectador trifásico 160 A.	
	a) Ud. de suministro material.	156,84
	b) Ud. de montaje en cuadros de distribución o alumbrado viario.	93,43
27	Desconectador trifásico de 100 A.	
	a) Ud. de suministro material.	91,42
	b) Ud. de montaje en cuadros de distribución.	83,18
28	Desconectador trifásico hasta 80 A.	
	a) Ud. de suministro material de 40 A.	64,00
	b) Ud. ídem 63 A	73,14
	c) Ud. ídem 80 A.	82,28
	d) Ud. de montaje en cuadros de distribución.	72,76
29	Interruptor automático diferencial bipolar de 25 A. de intensidad nominal y 30 mA. de sensibilidad	
	a) Ud. de suministro de material.	114,51
	b) Ud. mano de obra de instalación y montaje.	91,65
30	Armario metálico de dimensiones generales 600x400x140 mm. con placa de montaje y dispositivo de cierre para candado, apto para alojar debidamente cableados, elementos de maniobra o medida.	
	a) Ud. de suministro de material.	363,18
	b) Ud. de montaje sobre pared y a una altura inferior a 4 mts.	166,79
31	Juego de pletinas para abroche de candado en cuadros normalizados de A.P.	
	a) Ud. suministro de material.	9,67
	b) Ud. de montaje de cuadros de A.P. incluida la soldadura.	28,45
32	Desconectador III de 630 A. de intensidad nominal hasta 500 V.	
	a) Ud. suministro de material.	480,97
	b) Ud. de montaje en cuadros de distribución o A.P.	168,43
33	Desconectador III de 400 A. de intensidad nominal hasta 500 V.	
	a) Ud. suministro de material.	432,18
	b) Ud. de montaje en cuadros de distribución o A.P.	129,56



34	Relé térmico diferencial debidamente calibrado para acoplar a contactores de potencia con la finalidad de proteger el motor correspondiente.	
a)	Ud. suministro material para regulación mínima de Ø,1 A. y máxima de 16 A.	61,65
b)	Ud. ídem. ídem. mínima 12,5 A máxima 20 A.	64,95
c)	Ud. " " " 17 A " 27 A.	72,26
d)	Ud. " " " 26 A " 40 A.	102,48
e)	Ud. " " " 32 A " 52 A.	163,05
f)	Ud. " " " 45 A " 70 A.	186,70
g)	Ud. " " " 60 A " 90 A.	210,37
h)	Ud. " " " 80 A " 125 A.	249,78
i)	Ud. montaje de los relés descritos hasta 40 A. de regulación máxima.	62,15
j)	Ud. ídem. ídem. hasta 70 A.	91,76
k)	Ud. ídem. ídem. hasta 125 A.	151,03
35	Arrancadores Estrella triángulo dimensionados en función de varias intensidades.	
a)	Ud. suministro material para una potencia inferior a 15 CV a 380 V.	390,93
b)	Ídem. Ídem. para potencia de 25 CV a 380 V.	516,47
c)	Ídem. Ídem. para potencia de 35 CV a 380 V.	848,20
d)	Ídem. Ídem. para potencia de 60 CV a 380 V.	1.009,99
e)	Ídem. Ídem. para potencia de 75 CV a 380 V.	1.198,93
f)	Ídem. Ídem. para potencia de 100 CV a 380 V.	1.802,70
g)	Ídem. Ídem. para potencia de 125 CV a 380 V.	2.384,68
h)	Ud. montaje hasta 35 CV.	204,82
i)	Ud. " para 60 ó 75 CV.	331,56
j)	Ud. " " 100 ó 125 CV.	523,36
36	Módulo de medida Crady o similar en materiales Halyester precintable, con capacidad para alojar 2 contadores trifásicos normalizados. c/c fusibles y reloj de accionamiento en caso de doble tarifa	250,97
37	Ud. de arrancador protector estrella-triángulo, IP-00 20 CV., 220 V.	453,56
38	Cuadro de mando y protección para interior, constituido por un armario metálico de dimensiones generales 300x400x140 mm.	
a)	Ud. suministro material.	122,55
b)	Ud. montaje.	29,74
39	Ud. de armario metálico de 500 x 400 mm.	
a)	Suministro de material	128,76



	b) Ud. montaje	33,03
40	Ud. conmutador unipolar de 16 A (legrand 03091) o similar.	
	a) Ud. suministro de material	15,18
	b) Ud. montaje en cuadros de distribución.	30,88
41	Ud. interruptor automático magnetotérmico tripolar de 400 A. tipo DT- 400 de Unelec de 220 V, con tres relés debidamente calibrados 280+400 A.	
	a) Ud. suministro de material.	1.594,71
	b) Ud. montaje en cuadro de distribución.	156,44
42	Ud. módulo aislante para contador monofásico, tipo Claved o similar con tapa de metacrilato transparente.	
	a) Ud. suministro de material.	28,69
	b) Ud. montaje.	40,52
43	Ud. bobina EA-220 V pasa de disparo para protección diferencial para interruptor automático DT-400 de 400 A.	
	a) Ud. suministro material.	120,64
	b) Ud. montaje.	51,07
44	Ud. módulo aislante tipo Himel o similar de 36x54 con placa ciega de montaje en polyester y tapa alta transparente (PLS-3654-A)	
	a) Ud. suministro de material.	148,79
	b) Ud. montaje hasta 4 m. de altura.	68,10
45	Ud. módulo aislante tipo Himel o similar de 36x72 con placa ciega de montaje en polyester y tapa alta transparente (PLS-3672-A).	
	a) Ud. suministro de material.	221,21
	b) Ud. montaje hasta 4 m. de altura	76,62
46	Ud. armario de hormigón con puerta y cerradura monobloc ORMA-13, normalizado para A.P. y Fuentes P. de Ormazábal.	
	a) Ud. suministro material	1.393,86
	b) Ud. montaje	183,26
47	Ud. placa de montaje para armario ORMA-13 de celisol de 5 mm de espesor.	
	a) Ud. suministro material	261,91
	b) Ud. montaje en armario	23,85



48	Ud. armario de polyester prensado de dimensiones generales 647x436x250 mm tipo Himel o similar, con placa desmontaje, apto para alojar elementos de maniobra y medida.	
	a) Ud. suministro material	303,64
	b) Ud. montaje a una altura inferior a 4 m	166,62
49	Ud. núcleo toroidal de 300 mA de sensibilidad hasta 70 mm de diámetro	
	a) Ud. suministro material	199,28
	b) Ud. montaje y conexionado	61,13
50	Ud. relé diferencial auxiliar 300 mA de sensibilidad	
	a) Ud. suministro material	606,55
	b) Ud. montaje y conexionado	78,11
51	Ud. pulsador de parada o marcha para el mando de motores	
	a) Ud. suministro material	12,35
	b) Ud. montaje y conexionado	13,93
52	Ud. piloto de señalización con lámpara de 6 W 220 V	
	a) Ud. suministro material	12,77
	b) Ud. montaje y conexionado	13,93
53	Ud. condensador trifásico de baja tensión modelo CLMB-23 hasta 8 kVAR y 230 V	
	a) Ud. suministro material	397,88
	b) Ud. montaje y conexionado	74,28
	c) Ud. desmontaje	74,28
54	Ud. armario de polyester prensado de dimensiones generales 808x610x300 mm tipo HIMEL o similar, con placa de montaje aislante, apto para alojar debidamente cableados elementos de maniobra y medida, en fuentes públicas	
	a) Ud. suministro material	598,45
	b) Ud. montaje	
55	Ud. armario de polyester prensado de dimensiones generales 750x1000x300 mm tipo HIMEL o similar, con placa de montaje aislante, apto para alojar debidamente cableados elementos de maniobra y medida, en fuentes públicas	
	a) Ud. suministro material	951,30
	b) Ud. montaje	174,05





56	Ud. interruptor manual rotativo III TELERGON o similar, con dos posiciones y cero, debidamente calibrado en función de varias intensidades	
	a) Ud. suministro material hasta 25 A	46,58
	b) Ud. suministro material hasta 50 A	74,28
	c) Ud. suministro material hasta 100 A	181,52
	d) Ud. montaje y conexionado hasta 50 A	58,94
	e) Ud. montaje y conexionado hasta 100 A	83,23
57	Ud. amperímetro medida directa escala 0-100 A, para montar en centro de mando	
	a) Ud. suministro material	67,13
	b) Ud. montaje y conexionado	58,95
58	Ud. voltímetro escala 0-500 V, con conmutador voltimétrico incorporado, para montar en centro de mando	
	a) Ud. suministro material	105,17
	b) Ud. montaje y conexionado	58,95
59	Ud. condensador trifásico de baja tensión mod. CLMB-23 de 5 kVAR y 400 V	
	a) Ud. suministro material	242,19
	b) Ud. montaje y conexionado	74,28
60	Ud. condensador trifásico de baja tensión LIFASA	
	a) Ud. suministro material 0,5 kVAR 400 V. mod. POL. 4005	43,58
	b) Ud. suministro material 1,5 kVAR 400 V. mod. POL. 4015	76,53
	c) Ud. montaje hasta 1,5 kVAR	55,70
61	Ud. armario polyester prensado de dimensiones generales 408x305x210 mm tipo HIMEL o similar con placa de montaje aislante, apto para alojar debidamente cableados elementos de maniobra y medida, en fuentes públicas	
	a) Ud. suministro material	211,33
	b) Ud. montaje	35,85
62	Ud. bloque de contactos auxiliares temporizados TEE para montar en el propio contactor (NA + NC)	
	a) Ud. suministro material	82,03
	b) Ud. montaje y conexionado	33,51



63	Ud. Autómata programable Mitsubishi o similar con 6 entradas y 4 salidas, incluso programación del mismo	
	a) Ud. suministro material	1.707,50
	b) Ud. de montaje	77,67
64	Ud. relé industrial miniatura enchufable en base con 4 contactos NACN de dimensiones reducidas de 5 A de intensidad de contactos y 230 V en corriente alterna	
	a) Ud. suministro material	21,98
	b) Ud. montaje	40,65
65	Ud. base estándar de 14 pines, para enchufar relé miniatura con 4 contactos NANC de dimensiones reducidas	
	a) Ud. suministro material	9,26
	b) Ud. montaje	80,85
66	Ud. relé vigilante de aislamiento Bender mod. IRG 140 P o similar de 220 V CA y 100-22 Kohm	
	a) Ud. suministro material	447,42
	b) Ud. montaje	83,18
67	Ud. transformador de aislamiento trifásico de 12,5 KVA de potencia, 380 V en primario y 380/220 V en secundario	
	a) Ud. suministro material	2.925,42
	b) Ud. desmontaje para su reparación o sustitución	264,81
68	Ud. transformador de aislamiento trifásico de 3 KVA de potencia, 380 V en primario y 380/220 V en secundario	
	a) Ud. suministro material	780,40
	b) Ud. montaje	155,83
	c) Ud. desmontaje para su reparación o sustitución	136,22
69	Ud. reloj Orbis crono mecánico de doble esfera QRDD o similar	
	a) Ud. suministro material	181,56
	b) Ud. montaje	69,16
70	Ud. relé vigilante de tensión Bender mod. SB 450 R o similar de 220 V CA	
	a) Ud. suministro material	804,15
	b) Ud. montaje	83,18
71	Ud. condensador trifásico de baja tensión modelo CLMD-13 de 400 V	
	a) Ud. suministro material de 2,5 KVAR	210,24



b)	Ud. suministro material de 10 KVAR	248,27
c)	Ud. suministro material de 15 KVAR	345,84
d)	Ud. montaje condensador trifásico mod. CLMD-13	74,28
72	Ud. cuadro metálico apto para intemperie de 600x400x300 mm, con placa de montaje y alojando en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes elementos, todo ello suministrado en régimen de alquiler:	
*	1 interruptor rotativo tetrapolar 100 A 500 V.	
*	1 interruptor diferencial tetrapolar 100 A y 300 mA de sensibilidad.	
*	3 bases portafusibles unipolares 100 A con cartuchos fusibles APR de 80 A.	
*	P.A. material de cableado, fijación y señalización.	
a)	Ud. suministro material.	249,89
b)	Ud. montaje a una altura inferior a 4 m.	55,14
c)	Ud. desmontaje del cuadro.	42,40
73	Ud. cuadro formado por armario de poliéster para instalaciones provisionales, apto para intemperie, alojando en sus laterales e interior, debidamente montada y conexiónada la siguiente aparamenta, todo ello en régimen de alquiler:	
*	1 interruptor magnetotérmico tetrapolar de 63 A.	
*	1 interruptor diferencial IV de 63 A y 300 mA.	
*	2 interruptores magnetotérmicos unipolares de 16 A.	
*	2 interruptores magnetotérmicos tripolares de 32 A.	
*	2 tomas de corriente norma CEE 17 bipolar con tierra de 16 A.	
*	2 tomas de corriente norma CEE 17 tripolar con neutro y tierra de 32 A.	
*	bornas, cableado, prensaestopas, fijaciones y material accesorio.	
a)	Ud. suministro material	352,30
b)	Ud. montaje a una altura inferior a 4 m	64,33
c)	Ud. Desmontaje del cuadro	51,48
74	Ud. memoria tipo "A" o "B" para sustituir por las existentes en los relojes astronómicos Orbis Astro, para la actualización de los mismos, evitando con ello los cambios automáticos de horario invierno-verano o viceversa.	
a)	Ud. suministro material	86,26
b)	Ud. sustitución memoria tipo "A"	54,59
c)	Ud. sustitución memoria tipo "B" o tipo "C"	32,46



75	Ud. interruptor automático magnetotérmico de 4 polos y 125 A debidamente calibrado.	
	a) Ud. suministro de material.	411,95
	b) Ud. montaje.	109,28
76	Ud. interruptor diferencial IV de 100 A y 300 mA.	
	a) Ud. suministro de material.	354,26
	b) Ud. montaje.	83,19
77	Ud. interruptor magnetotérmico III de 100 A de intensidad nominal y 10 KA de poder de corte.	
	a) Ud. suministro de material.	283,96
	b) Ud. montaje.	72,77
78	Ud. Fuente de alimentación a 24 v.c.c.	
	a) Ud. suministro material	182,76
	b) Ud. de montaje	51,04
79	Ud. interruptor diferencial IV de 25 A y 30 mA.	
	a) Ud. suministro de material.	155,45
	b) Ud. montaje.	72,26
80	Ud. armario metálico de dimensiones generales 1200x1000x300 mm con placa de montaje, apto para alojar debidamente cableados, elementos de maniobra o medida.	
	a) Ud. suministro de material.	740,91
	b) Ud. montaje sobre fachada y a una altura inferior a las 4 m.	174,05



### 3.- OBRA CIVIL Y AUXILIARES

1	Ud. de arqueta de registro, construida en hormigón de espesor y dimensiones generales 0,50x0,50x0,60 m. incluyendo marco de angular y tapa de angular con chapa soldada y bisagras	544,37
2	Ud. arqueta de registro, construida con fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor y dimensiones generales 0,50x0,50x0,60 m. incluyendo enfoscado de las 4 caras interiores y tapa de hormigón armado soldado con los mismos materiales del primitivo donde queda intercalada.	
	a) Ud. arqueta con tapa hormigón y solado superficial con loseta hidráulica de 15x15 cms.	190,90
	b) Ud. arqueta con tapa loseta hidráulica hexagonal.	199,94
	c) Ud. arqueta con tapa loseta terrazo 40x40.	218,58
	d) Ud. arqueta con tapa cemento continuo.	195,68
3	Tapa de hormigón de 50x50 cms. con cerco de angulares, solada en hormigón y reforzada con armadura interior de tetracero de 12.	
	a) Ud. suministro de material.	105,60
	b) Ud. montaje sobre arqueta.	35,66
4	Metro lineal de zanja en acera de Ø,40x0,60 mts. comprendiendo: excavación, lecho de arena de 10 cms. de espesor, ladrillo taco para señalización y protección o tubería de PVC corrugado de 60 mmØ, relleno con productos de la excavación, compactación, retirada de tierras sobrantes a vertedero y reposición de pavimento con loseta de terrazo de 40x40 cm.	70,88
5	Metro lineal de zanja en cruce de calzada con aglomerado asfáltico de Ø,60x1 mts. comprendiendo: excavación, lecho de arena de 10 cms. de espesor, 2 tubos de PVC rígido de 90 mmØ, relleno con hormigón pobre de 200 kg/m <sup>3</sup> , reposición de paquete de firme y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	162,88
6	Metro lineal de zanja en cruce de calzada con adoquines ídem. ídem. con reposición de firme primitivo existente.	154,03
7	Marco de angular para asentamiento de tapa prefabricada de hormigón dimensiones 50x50	27,06



8	Marco de angular para asentamiento de tapa prefabricada de hormigón dimensiones 60x60 mm.	38,92
9	M2. de enfoscado, maestreado y fratasado de la taza de fuente.	23,32
10	M2. de enlucido en fino y ruleado en coronación taza de fuente.	13,78
11	M2. de impermeabilización de arqueta, con productos como Maxplug, Maxrest y Maxseal para evitar las filtraciones de agua.	55,23
12	M2. de pintura de paredes, con pintura plástica de color blanco (2 manos).	5,32
13	M2. de pintura de puertas de centro de mando, arqueta, etc., con pintura verde, gris perla o similar.	11,27
14	M2. de limpieza de obra de albañilería donde va alojado el centro de mando, siendo ésta de ladrillo visto y no pudiéndose pintar.	27,35
15	L. de producto KING-Z, o similar para limpieza de superficies como cemento, hormigón, ladrillo, ladrillo visto, etc.	11,41
16	L. producto antiespumante alcalino para tratar el agua, en caso de arrojar detergentes en las fuentes públicas.	17,73
17	Kg. de producto STOP MORTER para el sellado e impermeabilización de grietas producidas en las tazas de las fuentes públicas	3,67
18	Kg. de producto R-MORTER para sellado e impermeabilización en tazas de fuentes públicas	0,79
19	Ud. impermeabilización de arqueta en toda su superficie con aplicación de poliéster, hasta una superficie máxima de 2 m2	82,71
20	Ud. plantilla construida en pletina de acero soldada, con taladros en los 4 vértices, para colocación de pernos en basamento durante su fabricación.	12,90
21	Kg. producto MACDELIT 82 TN de dos componentes en forma de barniz brillante e incoloro, para aplicar a superficies dotándolas de resistencia química a los aceites, ácidos diluidos, sales, bases, etc, resistencia mecánica y al rayado, facilitando la eliminación de pintadas, tanto en superficies sometidas a la acción del agua como secas, en aplicación obra fábrica de ladrillo visto.	23,70



22	Ud. fabricación de filtro con chapa perforada de acero inoxidable y angulares del mismo material hasta un máximo de 2 m2 de superficie	524,91
23	M2. chapa perforada de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor y perforaciones de 10 mm de diámetro para fabricación de filtros	162,30
24	L. de producto COTEFILM HF incoloro para aplicar con brocha o rodillo en distintos tipos de superficies hasta saturar la porosidad, dotándolas de una capa impermeabilizante.	10,10
25	M <sup>2</sup> . tratamiento de paramento vertical del vaso por su cara exterior, consistente en revestimiento con mortero, previa limpieza de la superficie.	43,97
26	M <sup>2</sup> . limpieza, saneado y revestimiento con mortero de reparación tixotrópico, rico en fibras de alta resistencia, del paramento vertical del vaso en su cara interior.	52,01
27	M <sup>2</sup> . revestimiento impermeable a base de MASTERSEAL 550 o similar, del paramento vertical del vaso en su cara interior o losa del vaso.	23,49
28	L. producto para la eliminación de pintadas realizadas con grafiti y para limpieza de superficies en general, tipo Granito o similar.	13,26
29	L. producto para la protección de superficies ante la pintada de grafiti, para poder eliminar la pintada con facilidad, evitando que se incruste en los poros, tipo Graf o similar.	27,22



#### 4.- PEQUEÑO MATERIAL, CAJAS

1	Caja de derivación y registro de 160x120 polyester con fibra de vidrio, con 4 bornas de conexión hasta 16 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. suministro de material.	30,08
	b) Ud. montaje sobre fachada hasta 4 m. de altura.	27,38
2	Caja de empalme y derivación construida en polyester con fibra de vidrio de 100x100x55 mm., con 4 bornas de conexión para cable de cobre hasta 10 mm <sup>2</sup> de sección (Legrand Ip-555).	
	a) Ud. suministro de material.	14,05
	b) Ud. de fijación conexionado de la citada caja sobre fachada vertical y a una altura no superior a los 4 m.	19,22
	c) Ud. ídem. entre 4 y 9 m.	38,40
3	Caja de tapa articulada de 95x106x55 mm. para los elementos serie Metrópolis (BJC-6009).	
	a) Ud. suministro material.	13,79
	b) Ud. montaje sobre fachada.	21,34
4	Ud. interruptor serie Metrópolis (BJC-3000).	9,34
5	Caja de derivación y registro de 160x200 vacía de polyester.	
	a) Ud. suministro material.	23,30
	b) Ud. montaje sobre fachada, hasta 4 m. de altura.	24,79
6	Caja de registro y derivación 200x200 mm. vacía de polyester.	
	a) Ud. Suministro material.	26,95
	b) Ud. montaje sobre fachada, hasta 4m. de altura.	24,79
7	Toma de corriente II+T.T. 16 A CETAC o similar tipo mural.	
	a) Ud. suministro material.	24,50
	b) Ud. montaje sobre parámetro vertical o en lateral de cuadros de distribución.	19,65
8	Toma de corriente III+T.T. 16 A CETAT o similar tipo mural.	
	a) Ud. suministro de material.	26,45
	b) Ud. montaje sobre paramento vertical o en lateral de dors de distribución.	21,82





9	Caja de acometida para protección general de 160 A con portafusibles incorporado.	
	a) Ud. suministro material.	173,81
	b) Ud. de montaje de la caja sobre fachada y a una altura inferior a 4 m.	62,39
10	Cartuchos fusibles de cuchilla tamaño 0 hasta 160 A.	
	a) Ud. suministro material para 63, 80 ó 100 A.	12,10
	b) Ud. suministro material para 125 ó 160 A.	13,32
	c) Ud. montaje en cajas y cuadros de distribución.	9,84
11	Kg. de resina, para sellado de tubería de PVC en paso de sala de máquinas a taza de fuente.	33,50
12	Caja de derivación y registro de 160x100 de polyester vacía.	
	a) Ud. suministro material.	21,18
	b) Ud. montaje sobre fachada o paramento de fuente hasta 4 m. altura.	23,73
13	Base unipolar de c/c tipo ZR-25.	
	a) Ud. suministro material.	3,96
	b) Ud. montaje y conexionado sobre fachada a una altura no superior a 4 m.	7,81
	c) Ud. montaje ídem. ídem. entre 4 y 9 m.	29,99
	d) Ud. montaje ídem. ídem. a más de 9 m.	47,58
14	Cartucho fusible de A.P.R. tamaño 10x38, para base ZR-25 y caja claved 1465 ó 1468 (hasta 25 A).	
	a) Ud. suministro material.	0,98
	b) Ud. montaje en caja Claved o en base ZR-25 sitios sobre fachada a menos de 4m.	3,22
	c) Ud. montaje ídem. ídem. entre 4 y 9m.	16,68
	d) Ud. montaje ídem. ídem. superior a 9 m.	34,28
15	Caja de acometida para protección general de 100 A. con portafusibles incorporado.	
	a) Ud. suministro material.	73,17
	b) Ud. montaje de la citada caja sobre fachada o sobre lateral de cuadro de A.P. a una altura interior a 4 m.	54,61
16	Cartuchos fusibles cilíndricos tamaño 22x58 hasta 100 A.	
	a) Ud. suministro material a 63 A.	6,68
	b) Ud. suministro material a 80 A.	7,12
	c) Ud. suministro material a 100 A.	7,47
	d) Ud. montaje en cajas y cuadros A.P.	6,77



17	Portalámparas de baquelita curvo para instalar en cuadros de A.P.	
	a) Ud. suministro material.	2,84
	b) Ud. fijación y conexionado en el interior de cuadros.	21,02
18	Caja derivación y registro de 160x100 con 4 bornas de conexión hasta 16 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. suministro material.	21,57
	b) Ud. montaje en fachada hasta 4 m altura.	21,35
19	Caja de derivación y registro de 160x140, con bornas de conexión hasta 16 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. suministro material.	33,12
	b) Ud. montaje en fachada hasta 4 m. altura.	29,74
20	Ud. candado normalizado para cuadros, arquetas y accesos a sala de máquinas de fuentes públicas.	
	a) Ud. suministro material.	12,13
	b) Ud. montaje en cuadros, arquetas y accesos a sala de máquinas.	27,64
21	Ud. portalámparas de porcelana rosca Goliath.	
	a) Ud. suministro material.	15,37
	b) Ud. montaje en proyectores a menos de 4 m.	8,59
	c) Ud. ídem. a más de 4 m. de altura.	38,76
22	Ud. base portafusible unipolar AC-100 para cartuchos fusibles tamaño AC-100.	
	a) Ud. suministro material.	10,45
	b) Ud. montaje en cajas o cuadros de distribución.	31,20
23	Caja de conexión y protección construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio, provista de una o dos bases aptas para cartuchos fusibles de hasta 20 A (tamaño 10x38) y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm <sup>2</sup> . (Claved ref. 1465).	
	a) Ud. de suministro material.	23,93
	b) Ud. de fijación y conexionamiento de la citada caja, sobre fachada vertical y a una altura no superior a los 4 m	15,36
	c) Ud. de fijación y conexionamiento de la citada caja en el interior de la base de báculo o columnas de alumbrado público.	12,79
24	Caja de conexión y protección ídem. ídem. (Claved ref. 1468).	
	a) Ud. de suministro material.	19,91



b)	Ud. de fijación y conexionamiento de la citada caja, sobre fachada vertical y a una altura no superior a los 4 mts.	15,36
c)	Ud. de fijación y conexionamiento de la citada caja en el interior de la base de báculos o columnas de alumbrado público.	12,79
25	Cartucho fusible a APR tamaño OQ idóneo para base portafusible e intensidad nominal hasta 100 A.	
a)	Ud. de suministro de material.	8,54
b)	Ud. de montaje en cuadros a cajas de protección general.	9,87
26	Reducciones para lámparas de porcelana rosca Goliath-rosca Edison.	
a)	Ud. de suministro de material.	5,96
b)	Ud. de montaje correspondiente a las citadas reducciones sobre portalámparas de porcelana existentes en proyectores accesibles con escaleras.	5,84
27	Cartucho fusible cilíndrico de A.P.R. debidamente calibrado a 25 A.	
a)	Ud. de suministro de material.	3,31
b)	Ud. de montaje en el interior de cuadros.	6,77
28	Cartucho fusible cilíndrico de A.P.R. debidamente calibrado a 40 A.	
a)	Ud. de suministro de material.	3,96
b)	Ud. de montaje en el interior de cuadros.	6,77
29	Portalámparas de porcelana rosca Edison.	
a)	Ud. de suministro de material.	12,29
b)	Ud. de montaje correspondiente al citado portalámparas de porcelana sobre proyectores instalados en lugares accesibles con escalera.	17,04
30	Base portafusible unipolar AC-250 para cartuchos fusibles tamaño AC-1.	
a)	Ud. de suministro de material.	22,80
b)	Ud. de montaje en cajas y cuadros de distribución	21,20
31	Base portafusible unipolar AC 160 para cartuchos fusibles tamaño AC-0.	
a)	Ud. de suministro de material.	14,89
b)	Ud. de montaje en cajas y cuadros de distribución.	31,20



32	Base portafusibles unipolar ZR-100 para cartuchos fusibles cilíndricos de 22x58.	
	a) Ud. de suministro de material.	10,89
	b) Ud. de montaje en cajas y cuadros de distribución.	20,56
33	Base portafusible unipolar ZR-50 para cartuchos fusibles cilíndricos de 14x51.	
	a) Ud. de suministro de material.	6,66
	b) Ud. de montaje en cajas y cuadros de distribución.	20,56
34	Cartuchos fusibles cilíndricos tamaño 14x51 de 50 A.	
	a) Ud. de suministro material.	4,46
	b) Ud. de montaje en cajas y cuadros de distribución.	6,77
35	Cartuchos fusibles de cuchilla tamaño 0 hasta 250 A.	
	a) Ud. de suministro de material para 80, 100 ó 125 A.	18,20
	b) Ud. ídem. 160, 200 ó 250 A.	18,41
	c) Ud. de montaje en cajas y cuadros de distribución.	9,84
36	Caja de acometida para protección general de 250 A. con portafusibles incorporado.	
	a) Ud. de suministro de material.	247,37
	b) Ud. de montaje de la citada caja sobre fachada o sobre un lateral de los cuadros de alumbrado público y a una altura no superior a 4 mts.	72,76
37	Caja de superficie Vilaplana para alojamiento de 4 elementos unipolares.	
	a) Ud. de suministro de material.	6,44
	b) Unidad de montaje.	6,46
38	Caja de poliéster de 300x200 mm. para alojamiento del equipo auxiliar de encendido tipo intemperie hasta 150 W. VSAP ó 250 W. VMCC.	
	a) Ud. de suministro de material.	99,53
	b) Ud. de montaje de la citada caja con el equipo incorporado en su interior, sobre paramentos verticales y a una altura no superior a 4 mts.	31,20
	c) Ídem. a una altura entre 4 y 9 mts.	53,82
39	Toma de corriente II+T.T. 16 A. sistema Schuco o similar, completa.	
	a) Ud. suministro material.	13,07
	b) Ud. de montaje sobre paramento vertical de interiores.	19,65



40	Cartuchos fusibles debidamente calibrados a 630 A. para bases de 630 A.	
	a) Ud. suministro material.	37,32
	b) Ud. de montaje.	14,20
41	Cartuchos fusibles debidamente calibrados a 400 A. para bases 400 A.	
	a) Ud. suministro material.	23,19
	b) Ud. de montaje.	14,20
42	Bobina a 220 V. correspondiente a contactores tripolares de distintas intensidades.	
	a) bobina correspondiente a contactor de 16 A.	24,99
	b) ídem. hasta 25 A.	24,99
	c) " " 40 A.	37,51
	d) " " 63 A.	50,88
	e) " " 80 A.	64,28
	f) " " 100 A.	83,03
	g) " " 125 A.	111,22
	h) Ud. de reposición en contactores hasta 40 A.	55,25
	i) Ud. ídem. ídem. de 63 u 80 A.	81,54
	j) Ud. " " 100 ó 125 A.	134,26
43	Cebadores para tubos fluorescentes de 20W ó 40 W.	5,21
44	Interruptor metrópoli o similar 10 A. e instalación superficie.	12,77
45	Caja de acometida de 80 A. con portafusible y borna de metro.	
	a) Ud. suministro de la citada caja según normas.	57,82
	b) Ud. montaje de la citada caja sobre fachada a una altura inferior a 4 m.	53,97
46	Interruptor BJC serie Metrópoli 16 A. monopolar, para superficie.	
	a) Ud. suministro material.	12,77
	b) Ud. montaje con conexionado incluido.	15,99
47	Caja de registro y derivación de 250 x 300 mm. con prensas y bornas de conexión hasta 50 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. suministro material.	119,17
	b) Ud. montaje.	59,46
48	Caja de registro y derivación de 250x300 mm. vacía.	
	a) Ud. suministro material.	60,31



	b) Ud. montaje.	29,71
49	Ud. caja de registro y derivación de 160x200 mm. con bornas de conexión de 16 y 25 mm. y prensaestopas.	
	a) Suministro de material.	63,14
	b) Montaje.	34,97
50	Ud. tornillos de latón de 1/8.	0,06
	a) Ud. arandela para unidad anterior.	0,04
51	Ud. bote "AFLOJALOTODO" KRAFT Ref. 17052 de 200 ml.	5,12
52	Juego de portalámparas para proyector de General Eléctrica tipo QF.	
	a) Ud. suministro material.	51,17
	b) Ud. de sustitución de 1 Ud. del citado portalámparas en proyector accesible son escalera.	58,23
	c) Ud. ídem. accesible con camión-grúa.	79,12
53	Ud. rótula para modificar inclinación de proyector de General Eléctrica tipo QF.	
	a) Ud. suministro material.	36,26
	b) Ud. montaje en proyector.	34,07
54	Ud. caja de superficie Vilaplana para 12 elementos.	
	a) Ud. suministro material.	17,14
	b) Ud. montaje.	11,08
55	Ud. caja de derivación de aleación de aluminio vacía.	
	a) Ud. suministro material de 110x110 mm.	23,73
	b) Ud. suministro material de 150x150 mm.	41,84
	c) Ud. montaje hasta 4 m.	23,73
	d) Ud. montaje a más de 4 m.	47,43
56	Ud. interruptor serie Metròpoli (BCJ-3001-B).	
	a) Ud. suministro material.	11,06
	b) Ud. montaje y conexionado.	9,07
57	Ud. base enchufe II+TT serie Metròpoli (BJC-3166-B).	
	a) Ud. suministro material.	4,76
	b) Ud. montaje y conexionado.	9,07
58	Ud. caja para 2 elementos serie Metròpoli (BJC-3609).	
	a) Ud. suministro material.	18,96
	b) Ud. montaje.	34,07



- 59 Ud. base unipolar c/c Telemecanique AF6-AB08 de 20 A.  
de intensidad térmica.
- |                               |      |
|-------------------------------|------|
| a) Ud. suministro material.   | 5,46 |
| b) Ud. montaje y conexionado. | 7,81 |



## 5.- CONDUCCIONES HIDRÁULICAS Y COMPONENTES

1	Ml. tubo de cobre de 22 mm. de Ø.	
	a) Ml. suministro material.	6,55
	b) Ml. montaje tubo en pasa muro de taza de fuente pública para salida de agua.	18,09
2	Ud. válvula de boya de bronce de 2" con flotador de latón para acoplamiento a tubería mediante rosca.	
	a) Ud. suministro material.	199,02
	b) Ud. montaje en fuentes públicas.	67,21
3	Ud. de manguito de fundición de acero maleable de 2".	
	a) Ud. suministro material.	11,94
	b) Ud. de mecanizado y montaje en sistema hidráulico a fuentes públicas.	24,69
4	Ud. de codo 90º de fundición de acero maleable de 2".	
	a) Ud. suministro material.	19,23
	b) Ud. mecanizado y montaje en sistema hidráulico de fuentes públicas.	36,20
5	Ud. de bobina de hierro galvanizado de 2" y 500 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	13,01
	b) Ud. de mecanización y montaje.	80,91
6	Ud. bobina de hierro galvanizado de 3/4" y 500 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	6,07
	b) Ud. mecanizado y montaje.	44,74
7	Ml. de tubería de fundición acero maleable 2" 0.	
	a) Ml. suministro material.	16,81
	b) Ml. montaje y mecanización de la citada tubería.	45,46
8	Ml. de tubería de fundición de acero maleable de 2-1/2" 0.	
	a) Ml. suministro material.	24,74
	b) Ml. mecanización y montaje de la citada tubería.	57,76
9	Ml. de tubería de fundición maleable de 3" 0.	
	a) Ml. suministro material.	29,13
	b) Ml. mecanización y montaje de la citada tubería.	60,89
10	Ml. de tubería de fundición de acero maleable de 4" 0.	





	a) Ml. suministro material.	42,48
	b) Ml. mecanización y montaje de la citada tubería.	60,89
11	Ud. de brida redonda de fundición de acero maleable de 2" O.	
	a) Ud. suministro material.	29,14
	b) Ud. montaje.	35,40
12	Ud. de brida redonda de fundición de acero maleable de 2-1/2" O.	
	a) Ud. suministro material.	46,28
	b) Ud. montaje.	47,77
13	Ud. de brida redonda de fundición de acero maleable dev3" O.	
	a) Ud. suministro material.	55,44
	b) Ud. montaje	64,97
14	Ud. brida redonda de fundición de acero maleable de 4" O.	
	a) Ud. suministro material.	86,37
	b) Ud. montaje.	73,86
15	Ud. de manguito de reducción 2-1/2" a 2" de fundición de acero maleable.	
	a) Ud. suministro material.	17,34
	b) Ud. de mecanización y montaje.	50,92
16	Ud. de codo 90° de fundición de acero maleable de 3" O.	
	a) Ud. suministro material.	46,80
	b) Ud. de mecanización y montaje.	79,31
17	Manguito de PVC rígido reforzado de 40 mm.0.	
	a) Ud. suministro material.	6,38
	b) Ud. montaje en instalación hidráulica.	14,15
18	Manguito en forma de T de tubo de PVC rígido reforzado para acoplar en tubería de PVC 40 mm. 0.	
	a) Ud. suministro material.	9,91
	b) Ud. montaje en instalación hidráulica.	21,22
19	Válvula de bola de PVC para acoplar en tubería de PVC de 40 mm. 0.	
	a) Ud. suministro material.	31,64
	b) Ud. montaje en instalación hidráulica.	23,04
20	M.. de tubería de PVC rígida reforzada de 40 mm. 0 para instalaciones hidráulicas.	



	a) Ud. suministro material.	15,66
	b) Montaje en instalación hidráulica.	14,15
21	Ud. interruptor de hidronivel TEI 6 A. 220 V. compuesto por relé TH1 simple y juego de sondas tipo SN.	
	a) suministro material.	117,58
	b) Montaje juego de sondas.	17,22
	c) Montaje de relé TH1 en cuadro distribución.	80,85
22	Ud. de bobina de hierro galvanizado de 3/8" y 400 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	4,40
	b) Ud. mecanización y montaje.	35,77
23	Ud. de bobina de hierro galvanizado de 3/8" y 200 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	2,18
	b) Ud. mecanizado y montaje.	35,77
24	Ud. de codo de 90° hembra de fundición de acero maleable de 3/8".	
	a) Ud. suministro material.	5,25
	b) Ud. mecanizado y montaje	8,46
25	Ud. de tobera de latón tipo chorro de lanza de 3 mm. 0 para conexión a 3/8" y 52 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministros material.	8,07
	b) Ud. montaje.	11,71
26	Ud. de reparación de filtro de aspiración, construido en chapa de 3 mm. perforada, consistente en enderezar él mismo y colocación de malla plastificada.	113,67
27	Tobera de latón para la pulverización del agua en los extremos de los tubos de salida.	
	a) Ud. suministros material.	5,11
	b) Ud. montaje.	11,71
28	Ud. flotador tipo BOYA esférica de latón con rosca hembra válvula de flotador de bronce, montado (202-S).	
	a) Ud. flotador para válvula de 1".	41,85
	b) Ud. flotador para válvula de 1-1/2"	83,25
	c) Ud. flotador para válvula de 2".	110,71
29	Ml. malla plástica para filtros de fuentes cuadrículada de 10 mm.	8,56



30	Ud. válvula de flotador de bronce con boya de latón.	
	a) Ud. suministro material para 1".	61,70
	b) Ud. suministro material para 1-1/2".	133,64
	c) Ud. montaje hasta 1-1/2".	62,21
31	Ml. tubería de fibrocemento de presión de 250mm. 0, colocada y fijada en apoyos.	151,80
32	Ud. filtro de 500x500 mm. con estructura de acero y malla plastificada, instalado.	250,66
33	Ud. filtro troncopiramidal de 1600x1400x500 mm., con estructura de acero y malla metálica y de plástico, instalado.	551,45
34	Ud. cazoleta de acero inoxidable de recogedores de agua.	
	a) Ud. cazoleta construida con chapa de Ø,8 mm.	75,66
	b) Ud. cazoleta construida con chapa de 2 mm.	115,78
35	Ml. de conducto circular de 400 mm. de Ø de chapa galvanizada para instalar como conducto de aire.	
	a) Ml. suministro material.	45,59
	b) Ml. montaje.	16,45
36	Ud. de codo de 45º de chapa galvanizada de 400 mm. de Ø.	
	a) Ud. suministro material.	76,10
	b) Ud. montaje.	16,45
37	Ud. de 90º de chapa galvanizada de 400 mm. de Ø.	
	a) Ud. suministro material.	109,87
	b) Ud. montaje.	16,45
38	Ud. de unión de chapa galvanizada para conducto de 400 mm. de Ø.	
	a) Ud. suministro material.	12,02
	b) Ud. montaje.	16,45
39	Ud. válvula de bola de bronce niquelada 3/8" (501-E/LDTT).	
	a) Ud. suministro material.	10,41
	b) Ud. montaje.	11,08
40	Ud. construcción y montaje de malla de alambre en salida de conducto de aire de 250 mm. de Ø bajo sombrerete.	68,10
41	Ud. tapón de bronce con rosca macho de 55 mm. de Ø. para tapar desagüe.	7,28



42	Ml. de tubo de cobre duro de 54x1,2 mm.	
	a) Ml. suministro material.	22,11
	b) Ml. montaje.	17,04
43	Ud. de "T" de cobre iguales hembra de 54 mm. (5130).	
	a) Ud. suministro material.	25,20
	b) Ud. montaje.	25,55
44	Ud. codo de cobre h-h de 54 mm. y 90° (5090).	
	a) Ud. suministro material.	14,95
	b) Ud. montaje.	17,04
45	Ud. electroválvula mod. SR-508 de 2" (611).	
	a) Ud. suministro material.	166,55
	b) Ud. montaje y conexionado de la misma.	51,07
46	Ud. válvula de compuerta con cuerpo de bronce de 2" (611).	
	a) Ud. suministro material.	29,52
	b) Ud. montaje.	35,77
47	Ud. rollo de estaño-cobre de 220 gr. al 33%.	21,57
48	Ud. bote decapante 125 grs.	6,26
49	Ud. boca de riego tipo Sevilla.	
	a) Ud. suministro material.	237,76
	b) Ud. montaje.	85,14
50	Ud. tuerca de reducción de latón de 1-1/2"x1-1/4" (86/241).	
	a) Ud. suministro material.	4,01
	b) Ud. montaje.	2,86
51	Ud. tuerca de reducción de latón de 2"x1-1/2" (86/241).	
	a) Ud. suministro material.	7,78
	b) Ud. montaje.	3,42
52	Ud. enlace de cobre h. rosca h. y junta cónica de 54x2" (5340- g).	
	a) Ud. suministro material.	68,51
	b) Ud. montaje.	18,20
53	Ud. manguito reducción de cobre h. rosca m. de 54x2" (5243- g).	
	a) Ud. suministro material.	24,69



	b) Ud. montaje.	17,04
54	Ud. de medio enlace de latón de 1-1/4" (625).	
	a) Ud. suministro material.	4,09
	b) Ud. montaje.	2,86
55	Ud. enlace de cobre h. rosca m. y junta cónica de 54x2" (5341-g).	
	a) Ud. suministro material.	73,89
	b) Ud. montaje.	18,20
56	Ud. enlace de cobre h. rosca h. y junta cónica de 35x1-1/4" (5340-g).	
	a) Ud. suministro material.	32,32
	b) Ud. montaje.	18,20
57	Ud. de "T" de cobre de 2 reducciones de 54x54x42 mm. (5130).	
	a) Ud. suministro material.	48,74
	b) Ud. montaje.	25,55
58	Ud. manguito de reducción de cobre de 42x35 mm. (5243).	
	a) Ud. suministro material.	7,14
	b) Ud. montaje.	17,04
59	Ud. tuerca de reducción de fundición de 3"x2" (241).	
	a) Ud. suministro material.	21,61
	b) Ud. montaje.	11,35
60	Ud. tobera de latón tipo chorro de lanza de 4 mm. de Ø para conexión a 3/8" y 52 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	8,87
	b) Ud. montaje.	11,71
61	Ud. tobera de latón tipo chorro de lanza de 8 mm. de Ø para conexión a 1/2" y 84 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	12,58
	b) Ud. montaje.	16,14
62	Ud. manguito de reducción de latón h-m de 3/4" a 1/2"(267).	
	a) Ud. suministro material.	0,99
	b) Ud. montaje.	11,71
63	Ud. válvula de bola de bronce niquelada de 2" (501-E/LDTT).	
	a) Ud. suministro material.	70,48



	b) Ud. montaje.	15,84
64	Ud. codo de cobre h. de 54 mm. y 45° (5041)	
	a) Ud. suministro material.	29,69
	b) Ud. montaje.	17,04
65	Ml. tubo de cobre duro de 42x1,2 mm.	
	a) Ud. suministro material.	14,68
	b) Ud. montaje.	17,04
66	Ud. codo de cobre iguales h. de 42 mm. y 90° (5090).	
	a) Ud. suministro material.	11,63
	b) Ud. montaje.	17,04
67	Ud. manguito cobre hembra de 42 mm. (5270).	
	a) Ud. suministro material.	7,81
	b) Ud. montaje.	17,04
68	Ud. manguito de fundición maleable galvanizado hembra, con rosca a derecha de 3/8" (270).	
	a) Ud. suministro material.	1,59
	b) Ud. montaje.	8,46
69	Ud. tobera de latón tipo chorro de lanza. de 14 mm. de diámetro para conexión de 1" y 109 mm. de longitud	
	a) Ud. suministro material.	27,52
	b) Ud. montaje.	17,04
70	Ud. de tuerca de reducción galvanizada macho y hembra 1-1/2"x1-1/4 (241).	
	a) Ud. suministro material.	3,49
	b) Ud. montaje.	4,12
71	Ml. tubo hierro galvanizado de 1-1/4". roscado por los extremos.	
	a) Ud. suministro material.	7,20
	b) Ud. mecanización y montaje.	45,46
72	Ud. válvula de bola de latón niquelada 3/4" (501-E/LDTT).	
	a) Ud. suministro material.	16,05
	b) Ud. montaje.	15,84
73	Ml. tubo de cobre duro de 28x1 mm.	
	a) Ml. suministro material.	8,16
	b) Ml. montaje.	17,04



74	Ud. de "T" de cobre de 1 reducción de 28x18 mm. (2130).	
	a) Ud. suministro material.	8,51
	b) Ud. montaje.	25,55
75	Ud. de "T" de cobre iguales hembra de 28 mm. (5130).	
	a) Ud. suministro material.	5,49
	b) Ud. montaje.	25,55
76	Ud. manguito de reducción de cobre H. rosca M. de 28x1" (5243-G).	
	a) Ud. suministro material.	7,90
	b) Ud. montaje.	17,04
77	Ml. tubo de cobre duro de 18x1 mm.	
	a) Ml. suministro material.	4,89
	b) Ml. montaje.	17,04
78	Ud. manguito de fundición maleable de 1" hembra (270).	
	a) Ud. suministro material.	2,00
	b) Ud. montaje.	22,16
79	Ud. válvula de bola de latón niquelada de 1" (501-E/LDTT).	
	a) Ud. suministro material.	20,21
	b) Ud. montaje.	15,84
80	Ud. manguito reducción de cobre H. rosca M.de 22x3/4" (5243-G).	
	a) Ud. suministro material.	4,81
	b) Ud. montaje.	17,04
81	Ud. entronque de latón de 3/4" (1727).	
	a) Ud. suministro material.	1,64
	b) Ud. montaje.	17,04
82	Ud. codo de 90° hembra, reducido galvanizado de 1-1/2"x3/4" (90).	
	a) Ud. suministro material.	15,86
	b) Ud. montaje.	11,00
83	Ud. machón galvanizado, rosca derecha de 1-1/92 (280).	
	a) Ud. suministro material.	5,05
	b) Ud. montaje.	24,36
84	Ud. tobera enchufe de 3/8" hembra (9139)	
	a) Ud. suministro material.	4,68



	b) Ud. montaje.	11,71
85	Ud. racor metálico para tubo flexible.	
	a) Ud. suministro material 11 mm.	2,44
	b) Ud. suministro material 13 mm.	2,65
	c) Ud. suministro material 16 mm.	3,15
	d) Ud. suministro material 21 mm.	5,43
	e) Ud. suministro material 29 mm.	7,54
	f) Ud. suministro material 36 mm.	15,74
	g) Ud. suministro material 48 mm.	28,61
	h) Ud. montaje hasta 29 mm.	9,75
	i) Ud. montaje 36 y 48 mm.	19,52
86	Ud. prensa estopa metálica.	
	a) Ud. suministro material 11 mm.	1,58
	b) Ud. suministro material 13 mm.	1,80
	c) Ud. suministro material 16 mm.	2,19
	d) Ud. suministro material 21 mm.	3,63
	e) Ud. suministro material 29 mm.	6,41
	f) Ud. suministro material 36 mm.	10,91
	g) Ud. suministro material 48 mm.	30,56
	h) Ud. montaje hasta 29 mm.	8,68
	i) Ud. montaje 36 y 48 mm.	17,34
87	Ud. fabricación de filtro de 500x500x150 mm. de dimensiones generales, para evitar deslumbramientos de proyectores	
	a) Ud. de fabricación con tubo de aluminio anodizado en negro de 100x100.	379,79
	b) Ud. de fabricación con tubo de hierro de 100x100.	189,88
	c) Ud. montaje en lugar accesible con escalera.	73,02
88	Ud. manguito de reducción hembra de fundición maleable de 1"x3/4" (240).	
	a) Ud. suministro material.	3,11
	b) Ud. montaje.	22,16
89	Ud. tobera de latón tipo chorro de lanza de 6 mm. de diámetro, para conexión a 3/8" y 52 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	10,45
	b) Ud. montaje.	11,71
90	Ud. interruptor de boya tipo BC1.	
	a) Ud. suministro material.	48,83
	b) Ud. montaje y conexionado.	74,91





91	Ud. manguito reducción H-M galvanizado de 3/4"x1/2" (246).	
	a) Ud. suministro material.	3,25
	b) Ud. montaje.	12,35
92	Ml. tubo flexible con recubrimiento de PVC Pg-13.	
	a) Ml. suministro material.	2,00
	b) Ml. montaje.	6,50
93	Ml. tubo de PVC de presión, PN-10 de 25x1,5 mm.	
	a) Ml. suministro material.	4,43
	b) Ml. montaje.	14,15
94	Ud. codo hembra de PVC de presión 90° de 25 mm. serie Lisa (1090).	
	a) Ud. suministro material.	2,68
	b) Ud. montaje.	14,15
95	Ud. manguito hembra PVC de presión de 25 mm. serie Lisa (1270).	
	a) Ud. suministro material.	2,88
	b) Ud. montaje.	14,15
96	Ud. manguito de PVC rosca macho de presión de 25x3/4" mixta (1529-R).	
	a) Ud. suministro material.	2,88
	b) Ud. montaje.	14,15
97	Ud. filtro de 940x800 mm. con estructura de acero y malla plastificada, instalado.	268,37
98	Ud. filtro troncopiramidal de 940x800x200 mm. con estructura de acero y malla plastificada, instalado.	326,61
99	Ud. grifo de latón con cierre esférico de 3/4" (149 LDTT).	
	a) Ud. suministro material.	15,66
	b) Ud. montaje.	34,07
100	Ml. tubo de cobre recocido de 22 mm. diámetro.	
	a) Ml. suministro material.	11,00
	b) Ml. montaje tubo sobre fachada o suelo (se excluye la grapa de sujeción).	17,04
101	Ud. de "T" de cobre de 1 reducción de 22x18 mm. (5130).	
	a) Ud. suministro material.	4,01
	b) Ud. montaje.	25,55



102	Ud. de "T" de cobre iguales hembra de 22 mm. (5130).	
	a) Ud. suministro material.	2,31
	b) Ud. montaje	25,55
103	Ml. tubo de cobre recocido de 18 mm. diámetro.	
	a) Ml. suministro material.	5,70
	b) Ml. montaje tubo (se excluye la grapa).	17,04
104	Ud. manguito galvanizado de 3/4" hembra (270).	
	a) Ud. suministro material.	1,70
	b) Ud. montaje.	22,16
105	Ud. válvula de bola de extremos lisos para soldar a tubo de cobre de 22 mm. diámetro (531).	
	a) Ud. suministro material.	14,65
	b) Ud. montaje.	17,04
106	Ud. electroválvula dos vías, acción directa, tipo VS-8419 de RYCASA-C.E.M.E. o similar, normalmente cerrada, cuerpo de latón, bobina encapsulada a 220 V y 60 W de potencia, presión de trabajo hasta 5 m.c.a. para 2".	
	a) Ud. suministro material.	662,33
	b) Ud. montaje.	102,17
107	Ud. manguito de reducción H-M de fundición maleable de 2-1/2"x2". (246).	
	a) Ud. suministro material.	39,46
	b) Ud. montaje.	50,92
108	Ud. manguito de reducción H galvanizado de 3/4"x1/2".(240).	
	a) Ud. suministro material.	2,42
	b) Ud. montaje.	19,64
109	Ud. grifo de cierre automático, de pulsador, rosca M de 1/2". cuerpo de latón cromado.	
	a) Ud. suministro material.	85,43
	b) Ud. montaje.	43,05
110	Ud. tobera de pulverización de latón mecanizado, hembra de 6 mm. de diámetro, conexión 1/2" modelo SR-7410 (Puerta Jerez).	
	a) Ud. suministro material.	26,25
	b) Ud. montaje.	18,28



111	Manguito de cobre hembra rosca hembra de 18x1/2" (5270-G).	
	a) Ud. suministro material.	6,69
	b) Ud. montaje.	17,04
112	Ud. válvula flotador de bronce con boya de latón de 1/2" (202).	
	a) Ud. suministro material.	34,04
	b) Ud. montaje.	62,21
113	Ud. válvula de mariposa en PVC para acoplar en tubería de PVC de 125 mm. Ø, incluidos elementos de sujeción.	
	a) Ud. suministro material.	212,49
	b) Ud. montaje.	68,01
114	Ud. codo de PVC de presión de 45° serie LISA de 125 mm. de Ø (1120).	
	a) Ud. suministro material.	31,48
	b) Ud. montaje.	18,73
115	Ud. codo de PVC de presión de 90° serie LISA de 125 mm. de Ø (1090).	
	a) Ud. suministro material.	33,02
	b) Ud. montaje.	18,73
116	Ud. válvula de bola de PVC para acoplar en tubería de PVC de 125 mm. de Ø.	
	a) Ud. suministro material.	360,64
	b) Ud. montaje.	68,01
117	Ud. manguito de reducción de PVC de 160- 125 mm. de .	
	a) Ud. suministro material.	32,84
	b) Ud. montaje.	18,73
118	Ml. tubería de PVC rígida reforzada, capaz de resistir 6 atmósferas de presión y 125 mm. de Ø.	
	a) Ml. suministro material.	19,31
	b) Ml. montaje.	15,98
119	Ud. manguito de ampliación de PVC serie mixta M-H de 63x1-1/2" (1240-R).	
	a) Ud. suministro material.	4,43
	b) Ud. montaje.	19,84
120	Ud. machón de reducción de latón de 2"x1-1/2 (259).	
	a) Ud. suministro material.	7,29



	b) Ud. montaje.	22,80
121	Ud. tobera de latón tipo chorro de lanza de 6 mm. de diámetro, para conexión a 1/2" y 52 mm. de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	11,19
	b) Ud. montaje.	15,09
122	Ml. conducto circular de 250 mm. de Ø de chapa galvanizada para instalar como conducto de aire.	
	a) Ml. suministro material.	60,12
	b) Ml. montaje.	15,37
123	Ud. codo de 45° de chapa galvanizada de 250 mm. de Ø.	
	a) Ud. suministro material.	46,23
	b) Ud. montaje.	15,37
124	Ud. defensa DEF-250T para colocar en boca de aspiración de conducto, para evitar la entrada de elementos extraños.	
	a) Ud. suministro material.	14,64
	b) Ud. montaje.	10,65
125	Ml. tubería de acero soldado de extremos lisos y 6" de Ø.	
	a) Ml. suministro material.	34,76
	b) Ml. mecanización y montaje.	80,78
126	Ud. curva de acero sin soldadura de 45° y 168,3 mm. de Ø (6041/3D).	
	a) Ud. suministro material.	26,92
	b) Ud. mecanización y montaje.	80,78
127	Ud. manguito de reducción galvanizado hembra de 2x1/2" (240).	
	a) Ud. suministro material.	13,32
	b) Ud. montaje.	50,92
128	Ud. machón galvanizado. rosca derecha de 2" (280).	
	a) Ud. suministro material.	9,81
	b) Ud. montaje.	24,69
129	Ud. entronque de latón de 1/2" para conexión de manguera (1735).	
	a) Ud. suministro material.	1,48
	b) Ud. montaje.	17,04



130	Ud. curva de 45° galvanizada hembra de 3/4" roscada (41)	
	a) Ud. suministro material	7,38
	b) Ud. montaje	20,81
131	Ud. tobera de pulverización modelo TP de 8 mm y 3/4"	
	a) Ud. suministro material	27,47
	b) Ud. montaje	24,64
132	Ud. machón galvanizado, rosca derecha de 1/2" (280)	
	a) Ud. suministro material	1,43
	b) Ud. montaje	24,64
133	Ud. manguito de reducción H galvanizado de 1"x1/2" (240)	
	a) Ud. suministro material	3,80
	b) Ud. montaje	22,13
134	Ud. bobina de hierro galvanizado de 1" y 100 mm de longitud	
	a) Ud. suministro material	2,06
	b) Ud. mecanización y montaje	44,70
135	Ud. bobina de hierro galvanizado de 1" y 150 mm de longitud	
	a) Ud. suministro material	2,63
	b) Ud. mecanización y montaje	44,70
136	Ud. manguito de PVC rosca hembra de presión de 32x1" serie mixta (1270-R)	
	a) Ud. suministro material	2,06
	b) Ud. montaje	19,39
137	Ud. válvula de bola con cuerpo de latón rosca M-H de 1/2" (501-MH/LDTT)	
	a) Ud. suministro material	11,50
	b) Ud. montaje	15,79
138	Ud. tobera de pulverización de latón mecanizado, hembra de 8 mm de diámetro, conexión 3/4" modelo SR-7420 (Cristo de la Expiración)	
	a) Ud. suministro material	27,61
	b) Ud. montaje	7,14
139	Ud. manguito terminal rosca macho reducido en PVC de presión de 40x1-1/2" serie mixta	



a)	Ud. suministro material	2,01
b)	Ud. montaje	19,92
140	Ud. válvula de bola de latón serie estándar para roscar H-H de 1-1/2"	
a)	Ud. suministro material	21,63
b)	Ud. montaje	15,89
141	Ud. de machón de ampliación de PVC de presión de 1-1/2"x2" serie roscada	
a)	Ud. suministro material	2,98
b)	Ud. montaje	22,90
142	Ud. válvula de bola de PVC de 110 mm. de diámetro para encolar o roscar	
a)	Ud. suministro material	149,71
b)	Ud. montaje	68,01
143	Ud. enlace de PVC liso de 90 mm. de diámetro para encolar	
a)	Ud. suministro material	31,33
b)	Ud. montaje	32,46
144	Ud. casquillo de PVC de reducción de 110-90 mm. para encolar	
a)	Ud. suministro material	7,81
b)	Ud. montaje	38,96
145	Ud. motor-bomba sumergible tipo BEST-5, motor 220 V cerrado, rodete de 3 alabes, eje de acero inoxidable y 2 CV de potencia	
a)	Ud. suministro material	1.049,70
b)	Ud. montaje y conexionado	68,10
146	Ud. tapa hierro galvanizado hembra de 2" (300)	
a)	Ud. suministro material	9,72
b)	Ud. montaje	24,69
147	MI. tapa de PVC para canaleta del mismo material de 190x60 mm	12,60
148	Ud. tobera de chorro vertical mod. TV-25 diámetro gas de 2"	
a)	Ud. suministro material	173,00
b)	Ud. montaje	24,64



149	Ud. bobina de hierro galvanizado de 2" y 150 mm de longitud	
	a) Ud. suministro material	4,56
	b) Ud. montaje y mecanización	80,91
150	Ud. manguito de hierro galvanizado de 2" (531)	
	a) Ud. suministro material	9,57
	b) Ud. montaje	50,92
151	Ud. codo de 90° de chapa galvanizada de 300 mm. de diámetro	
	a) Ud. suministro material	75,04
	b) Ud. montaje	18,53
152	Ud. manguito de hierro galvanizado de 1-1/4" hembra (270)	
	a) Ud. suministro material	4,19
	b) Ud. montaje	22,13
153	Ud. bobina de hierro galvanizado de 1-1/4" y 150 mm de longitud	
	a) Ud. suministro material	3,49
	b) Ud. mecanización y montaje	53,75
154	Ud. manguito de hierro galvanizado de 1-1/2" hembra (270)	
	a) Ud. suministro material	5,65
	b) Ud. montaje	24,69
155	Ml. tubería de PVC rígida reforzada, capaz de resistir 10 atmósferas de presión y 75 mm de diámetro	
	a) Ml. suministro material	23,94
	b) Ml. montaje en zanja o similar	8,90
156	Ud. válvula de bola de PVC de 75 mm de diámetro para encolar o roscar	
	a) Ud. suministro material	105,11
	b) Ud. montaje	45,54
157	Ud. válvula de bola de PVC de 90 mm. de diámetro para encolar o roscar	
	a) Ud. suministro material	143,10
	b) Ud. montaje	56,76
158	Ud. válvula de compuerta con cuerpo de bronce de 1-1/2" (611)	
	a) Ud. suministro material	24,10
	b) Ud. montaje	35,77



159	Ud. bobina de hierro galvanizado de 1-1/2" y 500 mm de longitud	
	a) Ud. suministro material	11,41
	b) Ud. mecanización y montaje	62,81
160	Ud. bobina de hierro galvanizado de 1-1/2" y 250 mm de longitud	
	a) Ud. suministro material	6,81
	b) Ud. mecanización y montaje	62,81
161	Ud. codo de 90° hembra iguales de hierro galvanizado de 1-1/2" (90)	
	a) Ud. suministro material	7,51
	b) Ud. montaje	24,69
162	Ud. codo de 90° macho-hembra de hierro galvanizado de 1-1/2" (92)	
	a) Ud. suministro material	9,65
	b) Ud. montaje	24,69
163	Ud. te iguales hembra de hierro galvanizado de 1-1/2" (130)	
	a) Ud. suministro material	10,98
	b) Ud. montaje	37,01
164	Ud. manguito de hierro galvanizado de 1-1/2" (531)	
	a) Ud. suministro material	7,63
	b) Ud. montaje	38,19
165	Ud. válvula de retención de PVC para encolar de 40 mm de diámetro	
	a) Ud. suministro material	15,92
	b) Ud. montaje	23,04
166	Ud. codo de 90° de PVC de presión serie lisa de 40 mm de diámetro	
	a) Ud. suministro material	2,00
	b) Ud. montaje	23,04
167	Ud. codo de 45° de PVC de presión serie lisa de 40 mm de diámetro	
	a) Ud. suministro material	2,40
	b) Ud. montaje	23,04





168	Ud. codo de 90° de PVC de presión serie lisa de 63 mm de diámetro.	
	a) Ud. suministro material.	4,05
	b) Ud. montaje.	14,15
169	Ud. tobera de latón cromado tipo hongo modelo SR-8305 de 35 mm de diámetro para conexión H. ¾" y 280 mm de longitud.	
	a) Ud. suministro material.	83,24
	b) Ud. montaje.	24,64
170	Ud. te de PVC de presión serie lisa de 63 mm de diámetro.	
	a) Ud. suministro de material.	5,12
	b) Ud. montaje.	21,43
171	Ud. válvula de bola de PVC de 63 mm. de diámetro para encolar o roscar.	
	a) Ud. suministro de material.	33,08
	b) Ud. montaje.	45,54
172	Ml. tubería de PVC rígida reforzada, capaz de resistir 6 atmósferas de presión y 63 mm de diámetro.	
	a) Ml. suministro de material.	3,52
	b) Ml. montaje en zanja o similar.	8,90
173	Ml. tubería de PVC de presión de 32 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, capaz de resistir 10 atmósferas.	
	a) Ml. suministro de material.	2,09
	b) Ml. montaje en zanja o similar.	8,90
174	Ud. te de PVC de presión serie lisa de 32 mm de diámetro.	
	a) Ud. suministro de material.	1,86
	b) Ud. montaje.	19,48
175	M <sup>2</sup> . chapa perforada de 2 mm de espesor y taladros de 8 mm diámetro, con parte proporcional de angular y pletina para la fabricación de filtros de aspiración o desagües de fuentes, incluso galvanizado en caliente por inmersión. (no se incluye mano de obra).	126,32
176	Ud. machón galvanizado, rosca derecha de 3" (280).	
	a) Ud. suministro de material.	34,81
	b) Ud. montaje.	26,62



177	Ud. de bobina de hierro galvanizado de 3" y 820 mm de longitud.	
	a) Ud. suministro de material.	40,29
	b) Ud. mecanización y montaje.	80,94
178	Ud. manguito terminal de PVC de presión rosca macho de 32x1" serie mixta.	
	a) Ud. suministro de material.	1,04
	b) Ud. montaje.	14,15
179	Ud. manguito de unión de PVC de presión rosca hembra de 63x2" serie mixta.	
	a) Ud. suministro de material.	3,15
	b) Ud. montaje.	19,92
180	Ud. enlace rosca macho de polietileno de 63x2".	
	a) Ud. suministro de material.	6,27
	b) Ud. montaje.	19,92
181	Ud. codo de 90° de polietileno de 32 mm de diámetro.	
	a) Ud. suministro de material.	2,80
	b) Ud. montaje.	14,15
182	Ud. te de tres bocas iguales de polietileno de 32 mm de diámetro.	
	a) Ud. suministro de material.	4,19
	b) Ud. montaje.	21,21
183	Ud. válvula de bola de PVC con enlace para tubería de polietileno de 32 mm de diámetro y hembra a roscar de 1".	
	a) Ud. suministro de material.	15,67
	b) Ud. montaje.	23,04
184	Ud. arqueta ovalada fabricada en fundición con tapa para boca de riego 40/50, para colocar en toma de agua para limpieza de fuentes o similar.	
	a) Ud. suministro de material.	71,15
	b) Ud. montaje (no incluye obra civil).	28,82
185	Ud. válvula de bola para purga de ¾".	
	a) Ud. suministro de material.	3,37
	b) Ud. montaje.	15,84
186	Ml. tubería de PVC rígida reforzada, capaz de resistir 6 atmósferas de presión y 50 mm de diámetro.	
	a) Ml. suministro de material.	2,70



b)	Ml. montaje en zanja o similar.	8,90
187	Ml tubería de polietileno de baja densidad y uso alimentario, de 10 atmósferas de presión y 63 mm de diámetro.	
a)	Ml. suministro de material.	10,86
b)	Ml. montaje en zanja o similar.	8,90
188	Ud. te de polietileno de derivación de 63-2" rosca hembra con refuerzo metálico, incluso tapón macho roscado de 2".	
a)	Ud. suministro de material.	17,09
b)	Ud. montaje.	21,43
189	Ud. codo de 90° de polietileno de 63 mm de diámetro.	
a)	Ud. suministro de material.	11,41
b)	Ud. montaje.	21,43
190	Ud. collarín de toma de 63-1" con cuatro tornillos, para tubería de PVC y polietileno de 63 mm de diámetro, incluso tapón macho roscado de 1".	
a)	Ud. suministro de material.	12,29
b)	Ud. montaje.	19,48
191	Ud. válvula de bola de PVC con enlaces a tubería de polietileno de Ø 32 mm.	
a)	Ud. suministro de material.	19,58
b)	Ud. montaje.	23,04
192	Ud. tobera de latón tipo chorro de lanza, de 12 mm de diámetro para conexión de 1" y 105 mm de longitud (SR-7030).	
a)	Ud. suministro de material.	27,04
b)	Ud. montaje.	18,36
193	Ud. collarín de toma metálico de Ø 2" con derivación 1", con cuatro tornillos, para tubería de acero o similar de 2" de diámetro, incluso junta de goma (G620).	
a)	Ud. suministro de material.	27,70
b)	Ud. montaje.	19,48
194	Ud. brida redonda plana PN-10 DN-50 de 61,1x165 mm para soldar (2") (385).	
a)	Ud. suministro de material.	12,35
b)	Ud. mecanización y montaje.	35,41
195	Ud. brida redonda ciega PN-10 DN-50 de 165 mm (2") (386).	
a)	Ud. suministro de material.	16,66



	b) Ud. mecanización y montaje.	19,48
196	Ud. ventosa de aluminio de 1" rosca H para permitir la entrada de aire en tuberías cuando falta la presión.	
	a) Ud. suministro de material.	28,62
	b) Ud. montaje.	18,36
197	Ud. válvula boya tipo cisterna para pequeñas fuentes.	
	a) Ud. suministro de material.	23,29
	b) Ud. montaje.	54,04
198	Ud. tobera de latón tipo chorro de lanza de 10 mm 1/2" m	
	a) Ud. suministro de material.	19,03
	b) Ud. montaje.	14,02
199	Ud. tobera de latón tipo columna de espuma de 72xØ6 mm conexión DN-65 (F2432507)	
	a) Ud. suministro de material.	1.299,99
	b) Ud. montaje.	41,50
200	Ud. brida redonda roscada y galvanizada de 2 1/2" (321)	
	a) Ud. suministro de material.	31,95
	b) Ud. montaje.	16,98
201	Ud. manchón galvanizado rosca derecha 2 1/2" (280)	
	a) Ud. suministro de material.	42,77
	b) Ud. montaje.	23,13
202	Ud. bobina hierro galvanizado ¾ y 200 mm	
	a) Ud. suministro de material.	2,37
	b) Ud. montaje.	38,85
203	Ud. tapa de cobre h para soldar en tubería Ø 22 mm (5301)	
	a) Ud. suministro de material.	3,30
	b) Ud. montaje.	14,80
204	Ud. tapa de cobre h para soldar en tubería Ø 28 mm (5301)	
	a) Ud. suministro de material.	6,30
	b) Ud. montaje.	14,80
205	Ud. curva 90º galvanizada roscada hembra de 2 1/2" (2)	
	a) Ud. suministro de material.	63,64
	b) Ud. montaje.	28,20
206	Ud. abrazadera cincada de 3" (850-R)	
	a) Ud. suministro de material.	9,35



	b) Ud. montaje.	14,10
207	Ud. Tubería polietileno baja densidad alimentario 10 atm Ø 20 mm.	
	a) Ud. suministro de material.	1,51
	b) Ud. montaje.	5,64
208	Ud. Enlace de latón rosca macho para tubo polietileno 40x1 1/4" (18270)	
	a) Ud. suministro de material.	15,05
	b) Ud. montaje.	17,30
209	Ud. enlace de polietileno rosca hembra de 20x1/2" (55-R2709)	
	a) Ud. suministro de material.	2,96
	b) Ud. montaje.	8,46
210	Ud. tuerca de reducción de latón M-H de 2"x1 1/4" (86/241)	
	a) Ud. suministro de material.	11,66
	b) Ud. montaje.	17,30
211	Ud. T de derivación mixta de polietileno rosca macho de 40x1 1/4"x40 (0110260)	
	a) Ud. suministro de material.	10,54
	b) Ud. montaje.	18,41
212	Ud. válvula de bola de latón rosca H-H de 1 1/4" (501- E/LD TT)	
	a) Ud. suministro de material.	18,10
	b) Ud. montaje.	13,80
213	Ud. manchón de latón de 1 1/4" (208)	
	a) Ud. suministro de material.	4,38
	b) Ud. montaje.	21,17
214	Ud. medio enlace de latón H de 1 1/4", similar al tipo Barcelona (241-B)	
	a) Ud. suministro de material.	8,51
	b) Ud. montaje.	21,17
215	Ud. manguito unión PVC presión rosca macho 20x1/2" serie mixta (1529-R)	
	a) Ud. suministro de material.	1,80
	b) Ud. montaje.	12,28



216	Ud. T de PVC de presión serie lisa de Ø 90 mm (0102292)	
	a) Ud. suministro de material.	9,22
	b) Ud. montaje.	18,61
217	Ud. Tapón ciego sanitario de PVC para pegar Ø 90 mm (0107278)	
	a) Ud. suministro de material.	1,75
	b) Ud. montaje.	14,10
218	Ud. manguito galvanizado gebo para unión de tuberías de 3" (G270)	
	a) Ud. suministro de material.	141,41
	b) Ud. montaje.	30,75
219	Ud. Manguito galvanizado tapaporos gebo de 3" (G622)	
	a) Ud. suministro de material.	46,31
	b) Ud. montaje.	30,75
220	Ml. tubo de acero negro de 1 1/2" extremos roscados o sin roscar	
	a) Ud. suministro de material.	7,79
	b) Ud. Montaje y mecanización.	39,48
221	Ml. Montaje y mecanización de tubería 5"	52,88
222	Ud. tobera latón chorro vertical de GHESA TV-15 mm Ø conexión 1½"	
	a) Ud. suministro de material.	51,72
	b) Ud. Montaje.	21,41
223	Ud. tobera latón chorro vertical de GHESA TV-20 mm Ø conexión 1½"	
	a) Ud. suministro de material.	54,44
	b) Ud. Montaje.	21,41
224	Ud. Rotula para toberas de GHESA de conexión 1½"	
	a) Ud. suministro de material.	65,33
	b) Ud. Montaje.	16,98
225	Ud. Medio enlace de latón H de 1½", similar al tipo BARCELONA 8241-B)	
	a) Ud. suministro de material.	12,84
	b) Ud. Montaje.	21,17
226	Ud. Manguito galvanizado GEBO rosca H de 2" (G270R)	



	a) Ud. suministro de material.	37,50
	b) Ud. Montaje.	23,13
227	Ud. Enlace de polietileno rosca macho de 50x1½" (55-R529)	
	a) Ud. suministro de material.	17,30
	b) Ud. Montaje.	4,65
228	Ud. Enlace de polietileno rosca hembra de 50x1½" (55-R529)	
	a) Ud. suministro de material.	4,65
	b) Ud. Montaje.	17,30
229	Ud. Tuerca de reducción de latón M-H de 1½"X1" (86/241)	
	a) Ud. suministro de material.	5,77
	b) Ud. Montaje.	2,96
230	Ud. Enlace de latón M-H de 1" (341-B)	
	a) Ud. suministro de material.	9,03
	b) Ud. Montaje.	14,80
231	Ml. Tubería polietileno alta densidad alimentario 10 ATM Ø 50 mm.	
	a) Ud. suministro de material.	4,43
	b) Ud. Montaje.	5,64
232	Ud. maneta de accionamiento válvula de bola hasta 2"	
	a) Ud. suministro de material.	7,59
	b) Ud. Montaje.	14,10
233	Ud. Manguito galvanizado GEBO rosca M de 2" (G243R)	
	a) Ud. suministro de material.	36,50
	b) Ud. Montaje.	23,13
234	Ud. Manguito gran tolerancia para unión de tubos DN-300, Ø 315/335	
	a) Ud. suministro de material.	359,58
	b) Ud. Montaje.	140,99
235	Ml. Tubería acero soldado o s/soldadura de Ø 12"	
	a) Ud. suministro de material.	107,06
	b) Ud. Montaje.	140,99
236	Ud. Bobina hierro galvanizado ¾" y 150 mm de longitud.	
	a) Ud. suministro de material.	4,94
	b) Ud. Montaje y mecanización.	54,56



237	Ud. Bobina hierro galvanizado 1½" y 200 mm de longitud	
	a) Ud. suministro de material.	2,28
	b) Ud. Montaje y mecanización.	38,85
238	Ud. Curva 45° galvanizada roscada M-H de ¾" (40)	
	a) Ud. suministro de material.	5,77
	b) Ud. Montaje.	18,08
239	Ud. Manguito reducción galvanizado H-M de 2"x1½" (246)	
	a) Ud. suministro de material.	17,27
	b) Ud. Montaje.	44,23
240	Ud. Bobina hierro galvanizado 1½" y 100 mm de longitud.	
	a) Ud. suministro de material.	3,09
	b) Ud. Montaje.	54,56
241	Ud. Bobina hierro galvanizado 1½" y 150 mm de longitud.	
	a) Ud. suministro de material.	3,96
	b) Ud. Montaje.	54,56
242	Ud. Manguito galvanizado GEBO para unión de tuberías de 2" (G270)	
	a) Ud. suministro de material.	56,13
	b) Ud. Montaje.	30,75
243	Ud. Bobina hierro galvanizado 1½" y 200 mm de longitud.	
	a) Ud. suministro de material.	2,11
	b) Ud. Montaje.	38,85
244	Ud. Curva 45° galvanizada roscada M-H de 1½" (40)	
	a) Ud. suministro de material.	4,28
	b) Ud. Montaje.	18,08
245	Ud. Manguito terminal PVC presión rosca macho 75x2½" serie mixta (1529-R)	
	a) Ud. suministro de material.	4,66
	b) Ud. Montaje.	17,30
246	Ud. Manguito unión PVC presión hembra de Ø 75 mm serie LISA (1270)	
	a) Ud. suministro de material.	4,72
	b) Ud. Montaje.	23,13
247	Ud. Bobina hierro galvanizado ¾" y 300 mm de longitud.	
	a) Ud. suministro de material.	4,49
	b) Ud. Montaje y mecanizado.	38,59





248	Ud. Bobina hierro galvanizado $\frac{3}{4}$ " y 300 mm de longitud.	
	a) Ud. suministro de material.	3,09
	b) Ud. Montaje y mecanizado.	38,85
249	Ud. Tuerca de reducción galvanizada M-H 1"x $\frac{1}{2}$ " (241)	
	a) Ud. suministro de material.	2,20
	b) Ud. Montaje.	3,57
250	Ud. Manguito cobre H-H de 15x $\frac{1}{2}$ " (4270-G)	
	a) Ud. suministro de material.	3,86
	b) Ud. Montaje.	14,80
251	Ud. Tobera vertical en cobre duro de 25x1 mm	
	a) Ud. suministro de material.	3,43
	b) Ud. Montaje.	14,80
252	Ud. Curva de 90° H de 18 mm (5002-A)	
	a) Ud. suministro de material.	1,54
	b) Ud. Montaje.	14,80
253	Ud. Codo Cu 90° H de 18 mm (5090)	
	a) Ud. suministro de material.	1,12
	b) Ud. Montaje.	14,80
254	Ud. Manguito reducción cobre H rosca M de 18x $\frac{3}{4}$ " (4243-G)	
	a) Ud. suministro de material.	3,46
	b) Ud. Montaje.	14,80
255	Ud. Manguito cobre H de 22 mm (5270)	
	a) Ud. suministro de material.	2,08
	b) Ud. Montaje.	14,80
256	Ud. Manguito cobre H de 15 mm (5270)	
	a) Ud. suministro de material.	0,36
	b) Ud. Montaje.	14,80
257	Ml. Tubo cobre duro de 15x1 mm	
	a) Ud. suministro de material.	3,65
	b) Ud. Montaje.	14,80
268	Ud. Tobera de latón tipo corona de chorros de 6x $\varnothing$ 3mm conexión $\frac{3}{4}$ " H (F2803419)	
	a) Ud. suministro de material.	30,37
	b) Ud. Montaje.	21,41



269	Ud. Manchón reducción galvanizado de ¾"x½" (245)	
	a) Ud. suministro de material.	2,71
	b) Ud. Montaje.	21,41
270	Ud. Alargadera galvanizada roscada M-H de ½" (526)	
	a) Ud. suministro de material.	3,52
	b) Ud. Montaje.	21,41
271	Ud. electroválvula servoaccionada de 2/2 vías Danfoss tipo EVSI 20 mod. EV220B 20 o similar, normalmente cerrada, cuerpo de latón, bobina a 220 V y 9 W de potencia conexión hembra ¾".	
	a) Ud. suministro de material.	187,25
	b) Ud. Montaje.	32,46
272	Ud. brida redonda plana PN-10 DN-125 de 141,6x250 mm para soldar (5") (385).	
	a) Ud. suministro de material.	30,02
	b) Ud. mecanización y montaje.	97,39
273	Ud. brida redonda ciega PN-10 DN-125 de 250 mm (5") (386).	
	a) Ud. suministro de material.	34,91
	b) Ud. mecanización y montaje.	32,46
274	Ud. brida redonda ciega PN-10 DN-100 de 220 mm (4") (386).	
	a) Ud. suministro de material.	25,43
	b) Ud. mecanización y montaje.	32,46



## 6.- MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

1	Hora de servicio de camión grúa, hasta 12 m.	47,28
2	Hora de servicio de camión grúa. más de 12 m.	63,11
3	Hora de Oficial Albañil.	25,75
4	Hora de Peón Albañil.	23,88
5	Hora compresor.	18,46
6	Hora de alquiler para desplazamiento y transporte con furgoneta hasta 1000 Kg.	14,76
7	Mano de obra utilizada en soldar pernos de anclaje normalizados para prolongación por recrecido del basamento.	20,78
8	Hora de servicio auxiliar de grúa con capacidad para 10 Tm.	165,74
9	Hora de delineante proyectista.	25,60
10	Hora de técnico de grado medio especialista en planificación, estudio y proyectos.	42,69
11	Hora de trabajo de administrativo.	22,80
12	Hora alquiler de motobomba para desagüe o achique hasta 1,5 CV de potencia.	18,09
13	Hora alquiler de máquina de agua a presión hasta 4 CV de potencia, usada para limpieza.	22,72
14	Hora de alquiler de camión cisterna con Conductor, para transporte de agua, entre 10.000 y 20.000 litros de capacidad.	107,60
15	Hora de trabajo correspondiente a un Oficial podador, para realizar poda de árboles que dificulten la iluminación artística.	23,35
16	H. Oficial eléctrico o mecánico	25,88
17	H. Ayudante	24,26
18	Ud. cuba para arrojar escombros o basura procedente de obra o limpieza de fuentes públicas, en régimen de alquiler.	



a)	Ud. cuba para escombros, pequeña	60,92
b)	Ud. cuba para basura, pequeña	121,84
19	M2. Limpieza con lanza de agua alta presión controlada, a toda la superficie de la fuente, tanto zona de mortero, como ladrillo solera 14x28, reparación de ladrillos sueltos, así como repaso de las llagas con mortero, aditivado con resina ACRYL-60, elevación de escombros y retirada a vertedero autorizado.	14,99



## 7.- CONDUCTORES Y ACCESORIOS

1	MI. tubo de PVC rígido Pg-16, con p.p. de grapas de fijación a pared.	
	a) Ud. suministro material.	6,69
	b) Ud. montaje.	12,53
2	MI. tubo de PVC rígido Pg-21, con p.p. de grapas de fijación a pared.	
	a) Ud. suministro material.	8,75
	b) Ud. montaje del citado tubo hasta 4 m. de altura.	16,36
	c) Ud. montaje en lugares accesibles con camión grúa.	26,55
3	MI. conductor cobre con aislamiento termoplástico de 1x2,5 mm <sup>2</sup> de sección.	0,57
4	MI. de tubo de PVC rígido referencia Pg-48, con p.p de grapas de fijación a pared.	
	a) Ud. suministro material.	17,24
	b) Ud. montaje del citado tubo hasta 4 m. de altura.	14,49
5	Borna de conexión unipolar anticizallante para 50 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. suministro material.	8,40
	b) Ud. montaje en interior base báculo o columna A.P.	8,78
	c) Ud. montaje en interior cuadros A.P.	10,34
6	Borna de conexión unipolar tipo Clic anticizallante para cable hasta 16 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ud. suministro material.	2,62
	b) Ud. de fijación y conexionado de la citada borna en el interior de cuadros o cajas de derivación y empalme.	3,82
7	Borna de conexión unipolar tipo Clic anticizallante para cable hasta 25 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ud. suministro material.	3,89
	b) Ud. de fijación y conexionado de la citada borna en el interior de cuadros o cajas de derivación y empalme.	4,80
8	Borna de conexión unipolar tipo Clic anticizallante para cable hasta 35 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ud. suministro material.	5,85
	b) Ud. de fijación y conexionado de la citada borna en el interior de cuadros o cajas de derivación y empalme.	11,89



9	Ml. de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1KV y 4x6 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 m. (se excluye grapa y taco).	1,92
	b) Ml. montaje conductor 4x6 mm <sup>2</sup> suspendido de cable fiador mediante grapa (se excluye montaje grapa y taco).	2,92
	c) Ml. montaje conductor 4x6 mm <sup>2</sup> canalizado subterráneamente bajo tubo(se excluye el tubo)	1,30
	d) Ml. montaje conductor 4x6 mm <sup>2</sup> canalizado subterráneamente y directamente enterrado.	0,95
10	Ml. conductor de cobre 0,6/1Kv de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección.	4,56
11	Ml. de montaje de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1KV de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo en instalaciones interiores	1,38
12	Ml. conductor de cobre 0,6/1KV de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección.	2,45
13	Ml. de montaje de conductor de cobre 0,6/1KV de 3,5x50 mm <sup>2</sup> de sección grapeado sobre fachada a una altura no superior a 4 m. ( Se excluye grapa y taco).	4,87
14	Ml. de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1Kv de 3,5x50 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ml. suministro material.	29,85
	b) Ml. montaje conductor canalizado subterráneamente bajo tubo.	2,92
	c) Ml. montaje conductor canalizado subterráneamente directamente enterrado.	2,38
15	Ml. Conductor de cobre 0,6/1KV de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección.	0,93
16	Ml. conductor de cobre con aislamiento butiflex 0,6/1 KV de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección para su instalación sumergida.	4,43
17	Ml. Montaje de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1KV de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección grapeado sobre fachada a una altura inferior a 4 m. (se excluye el montaje da la grapa y el taco).	1,95
18	Ml. conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 KV de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección.	1,11
19	Ud. de terminal para conductor hasta 50 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. suministro material.	0,62



	b) Ud. montaje.	0,84
20	Ml. tubo de acero galvanizado Pq-21.	
	a) Ud. suministro material.	10,56
	b) Ud. montaje en fachada o taza fuente incluida mecanización y fijación del mismo con grapas-taco.	21,02
21	Ml. conductor de cobre con aislamiento termoplástico de 1x1,5 mm <sup>2</sup> de sección.	0,46
22	Ml. de tubo PVC rígido reforzado de 110 mm. 0	29,00
23	Ml. de conductor de cobre con aislamiento termoplástico para 0,6/1KV de 4x2,5 mm <sup>2</sup> de sección.	2,12
24	Ml. tubo flexible corrugado.	
	a) Suministro material 11 mm Ø	0,24
	b) " " 16 mm Ø	0,31
	c) " " 23 mm Ø	0,56
	d) Ml. montaje hasta 23 mm Ø empotrado en fachada incluida obra civil, a menos de 4 m. de altura.	27,14
25	Ml. de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1KV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ud. montaje cable grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 m. (se excluye montaje de grapa y taco).	1,48
	b) Montaje del m.l. del citado cable canalizado bajo tubo en fachada a menos de 4 m. de altura.	1,18
	c) Montaje del m.l. de cable canalizado bajo tubo directamente enterrado.	1,04
26	Ml. de conductor de cobre de 750 V. de 1x1,5 mm <sup>2</sup> .	0,20
27	Ml. de conductor de cobre de 750 V. de 1x2,5 mm <sup>2</sup> .	0,33
28	Ml. conductor cobre con aislamiento termoplástico de Ø,6/1 KV de 2x2,5 mm <sup>2</sup> de sección.	1,38
29	Ml. conductor cobre 0,6/1KV 4x16 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Suministro de material.	13,69
	b) Montaje cable 4x16 mm <sup>2</sup> grapeado en fachada a una altura inferior a 4 m. (Se excluye montaje de grapa y taco).	2,89
30	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV 4x4 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ud. suministro material.	3,22



	b) Ud. montaje cable 4x4 canalizado bajo tubo en lugares accesibles solo con camión grúa.	5,20
31	Ud. manguito de empalme de aluminio de 185 mm <sup>2</sup> . a presión.	
	a) Ud. suministro material.	7,31
	b) Ud. montaje.	33,92
32	Terminal bimetálica Al-Cu de 185 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. suministro material.	30,79
	b) Ud. montaje terminal bimetálica.	16,97
33	Ml. conductor aluminio 0,6/1 KV de ax185 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. suministro material.	15,22
	b) Ud. montaje ml. cable 1x185 subterráneo bajo tubo.	6,65
34	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 1x4 mm <sup>2</sup> de sección.	0,79
35	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 1x10 mm <sup>2</sup> de sección.	1,64
36	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 1x25 mm <sup>2</sup> de sección	3,58
37	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 1x35 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ml. suministro material.	4,75
	b) Ml. montaje canalizado subterráneamente bajo tubo (se excluye tubo).	1,33
	c) Ml. montaje canalizado subterráneamente	1,20
38	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 1x50 mm <sup>2</sup> de sección.	6,58
39	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 1x70 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ml. suministro material.	15,12
	b) Ml. montaje cable canalizado subterráneamente bajo tubo.	1,81
	c) Ml. ídem. ídem. directamente enterrado.	1,63
40	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 1x 95 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ml. suministro material.	20,67
	b) Ml. montaje cable canalizado subterráneamente bajo tubo.	2,71
	c) Ml. ídem. ídem. directamente enterrado.	2,40
41	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 1x150 mm <sup>2</sup> de sección.	23,01
42	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 2x4 mm <sup>2</sup> de sección.	1,79
43	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 2x6 mm <sup>2</sup> de sección.	2,77





44	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2 de sección.	1,77
45	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3x4 mm2 de sección.	2,31
46	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3x6 mm2 de sección.	3,55
47	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3x10 mm2 de sección.	5,19
48	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3x16 mm2 de sección.	7,70
49	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3,5x10 mm2 de sección.	6,21
50	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3,5x16 mm2 de sección.	9,33
51	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3,5x25 mm2 de sección.	13,88
52	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3,5x35 mm2 de sección.	15,33
53	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3,5x70 mm2 de sección.	52,43
54	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 3,5x95 mm2 de sección.	74,80
55	Ml. conductor cobre 0,6/1 KV de 4x10 mm2 de sección.	
	a) Ml. suministro material.	11,33
	b) Ml. montaje cable grapeado s/ fachada a altura inferior a 4 m.	2,23
	c) Ml. ídem. suspendido de cable fiador.	3,39
	d) Ml. ídem. canalizado subterráneamente bajo tubo.	1,49
	e) Ml. ídem. directamente enterrado.	1,13
56	Ml. conductor aluminio 0,6/1 KV de 1x150 mm2 de sección.	11,00
57	Ml. conductor aluminio 0,6/1 KV de 3,5x50 mm2 de sección.	23,50
58	Borna de conexión unipolar tipo clic anticizallante para cable hasta 10 mm2 de sección.	
	a) Ud. de suministro de material.	2,51
	b) Ud. de fijación y conexión de la citada borna.	3,22
59	Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico, 0,6/1 CU y 3,5x16 mm2 de sección.	
	a) Montaje del metro lineal del citado cable sobre fachada a una altura no superior a los 4 mts. (se excluye el montaje de la grapa y el taco).	2,57
	b) Montaje del metro lineal del citado cable suspendido de cable fiador mediante grapa ( se excluye el tubo).	3,89



	c)	Montaje del metro lineal del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo (se excluye el tubo).	1,71
	d)	Montaje del metro lineal del citado cable canalizado subterráneamente y directamente enterrado.	1,30
60		Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico, 0,6/1 CU y 3,5x10 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a)	Montaje del metro lineal del citado cable grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 mts. (se excluye el montaje de la grapa y el taco).	2,19
	b)	Montaje del metro lineal del citado cable suspendido de cable fiador mediante grapa ( se excluye también el montaje de la grapa).	3,34
	c)	Montaje del metro lineal del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo (se excluye el tubo).	1,46
	d)	Montaje del metro lineal del citado cable canalizado subterráneamente y directamente enterrado.	1,13
61		Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico, 0,6/1 CU de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a)	Grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 mts. (se excluye el montaje de la grapa y el taco).	1,88
	b)	Suspendido de cable fiador mediante grapa (se excluye también el montaje de la grapa).	2,86
	c)	Montaje del metro lineal del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo (se excluye el tubo).	1,23
	d)	Montaje del metro lineal del citado cable canalizado subterráneamente y directamente enterrado.	0,88
62		Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 CU de 2x6 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a)	Montaje del metro lineal del citado cable grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 mts. (se excluye el montaje de la grapa y el taco).	1,81
	b)	Montaje del metro lineal del citado cable suspendido de cable fiador mediante grapa ( se excluye también el montaje de la grapa).	2,78
	c)	Montaje del metro lineal del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo (se excluye tubo).	1,14
	d)	Montaje del metro lineal del citado cable canalizado subterráneamente y directamente enterrado.	0,83
63		Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 CU de 4x4 mm <sup>2</sup> de sección.	



a)	Montaje del metro lineal del citado cable grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 mts. (se excluye el montaje de la grapa y el taco).	1,71
b)	Montaje del metro lineal del citado cable suspendido de cable fiador mediante grapa (se excluye también el montaje de la grapa).	2,58
64	Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 CU de 3x4 mm <sup>2</sup> de sección.	
a)	Montaje del metro lineal del citado cable grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 mts. (se excluye el montaje de la grapa y el taco).	1,68
b)	Montaje del metro lineal del citado cable suspendido de cable fiador mediante grapa (se excluye también el montaje de la grapa).	2,57
65	Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 CU de 4x2,5 mm <sup>2</sup> de sección.	
a)	Montaje del metro lineal del citado cable grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 mts. 8se excluye el montaje de la grapa y el taco).	1,54
b)	Montaje del metro lineal del citado cable suspendido de cable fiador mediante grapa (se excluye también el montaje de la grapa).	2,36
c)	Montaje ídem. ídem. canalizado bajo tubo.	0,90
66	Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 CU de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección.	
a)	Montaje del metro lineal del citado cable grapeado sobre fachada a una altura no superior a los 4 mts. (se excluye el montaje de la grapa y el taco).	1,50
b)	Montaje del metro lineal del citado cable suspendido de cable fiador mediante grapa (se excluye también el montaje de la grapa.)	2,32
67	Kit de empalme para derivación den T con capacidad para cable de cobre hasta 16 mm <sup>2</sup> , tipo Scotch o similar.	
a)	Ud. de suministro de material.	61,80
b)	Ud. de montaje del citado empalme incluidos materiales auxiliares necesarios para regeneración del aislamiento tal como pasta y cintas aislantes.	48,05
68	Kit de empalme recto con capacidad para cable de cobre hasta 16 mm <sup>2</sup> tipo Scotch o similar.	
a)	Ud. suministro de material.	73,35



	b) Ud. de montaje del citado empalme incluidos materiales auxiliares necesarios para regeneración del aislamiento, tal como pasta y cinta aislante.	52,86
69	Kit de empalme recto con capacidad para cable de cobre hasta 25 mm <sup>2</sup> tipo Scotch o similar.	
	a) Ud. suministro de material.	91,73
	b) Ud. de montaje del citado empalme incluidos materiales auxiliares necesarios para regeneración del aislamiento, tal como pasta y cinta aislante.	58,16
70	Kit de empalme recto con capacidad para cable de cobre hasta 35 mm <sup>2</sup> tipo Scotch o similar.	
	a) Ud. suministro de material.	114,63
	b) Ud. de montaje del citado empalme incluidos materiales auxiliares necesarios para regeneración del aislamiento, tal como pasta y cinta aislante.	63,95
71	Kit de empalme recto con capacidad para cable de cobre hasta 50 mm <sup>2</sup> tipo Scotch o similar.	
	a) Ud. suministro de material.	143,36
	b) Ud. de montaje del citado empalme incluidos materiales auxiliares necesarios para regeneración del aislamiento, tal como pasta y cinta aislante.	70,42
72	Ml. de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 CU de 3,5x35 mm <sup>2</sup>	
	a) Montaje ml. del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo.	2,51
	b) Montaje ml. del citado cable canalizado subterráneamente directamente enterrado.	1,95
73	Ml. de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 CU de 3,5x25 mm <sup>2</sup> .	
	a) Montaje ml. conductor suspendido s/ cable fiador.	5,52
	b) Montaje ml. del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo.	3,07
	c) Montaje ml. del citado cable canalizado subterráneamente directamente enterrado.	2,45
	d) Montaje ml. ídem. grapeado sobre fachada ( se excluyen grapas y tacos).	3,11
74	Kit de empalme recto con capacidad para cable de cobre hasta 10 mm <sup>2</sup> tipo Scotch o similar.	
	a) Ud. suministro de material.	58,71
	b) Ud. de montaje del citado empalme, incluidos materiales	



	necesarios para regeneración del aislamiento, tal como pasta y cinta aislante.	48,05
75	Ud. de curva de PVC rígido de 90 mmØ a 90°. ( para entrada y salida de cables en el basamento correspondiente).	18,64
76	Ml. de tubería de PVC rígida reforzada, capaz de resistir 10 atmósferas de presión y de 90 mmØ.	
	a) Ud. suministro de material.	17,53
	b) Montaje del metro lineal de la citada tubería enterrada en zanja y embebida en hormigón.	8,90
77	Curva de PVC a 90° y 10 atmósferas de presión para acoplar a tubería de 90 mmØ.	
	a) Ud. suministro de material.	27,00
	b) Montaje de cada unidad.	10,85
78	Ml. de tubería de PVC rígida reforzada de 36 mm de Ø con p.p de grapas de fijación cada 25 cms.	
	a) Ud. suministro de material.	13,82
	b) Montaje del ml. de la citada tubería grapeada en la pared o a una altura inferior a 4 mts.	12,40
79	Ml. de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 CU de 1x10 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Montaje del ml. del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo (se excluye el tubo).	1,04
	b) Montaje del ml. del citado cable canalizado subterráneamente y directamente enterrado.	0,90
80	Metro lineal de tubo de acero galvanizado Pq-36 a instalar en cambios de canalización aérea a subterránea con parte proporcional de grapas para su fijación a pared.	
	a) Ud. suministro de material.	13,49
	b) Ud. de montaje del citado tubo en posición vertical incluida la mecanización del mismo y su fijación a la pared correspondiente mediante grapas plastificadas con taco.	20,67
81	Metro lineal de tubo de acero galvanizado Pq-29 a instalar en cambios de canalización aérea a subterránea con parte proporcional de grapas para su fijación a pared.	
	a) Ud. suministro de material.	11,26
	b) Ud. de montaje del citado tubo en posición vertical incluida la mecanización del mismo y su fijación del mismo y su fijación a la pared correspondiente mediante grapas plastificadas con taco.	18,87



82	Metro lineal del conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 KV de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Montaje del m.l. del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo (se excluye el tubo).	1,11
	b) Montaje del m.l. del citado cable canalizado subterráneamente directamente enterrado.	0,95
83	Metro lineal de conductor de cobre cilíndrico 0,6/1 KV de 1x25 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Montaje del m.l. del citado cable canalizado subterráneamente bajo tubo (se excluye el tubo).	1,24
	b) Montaje del m.l. del citado cable canalizado subterráneamente directamente enterrado.	1,08
84	Metro lineal de tubería de PVC corrugado reforzado de 100 mm Ø para canalización subterránea.	
	a) Ud. suministro de material.	4,75
	b) Ud. de montaje del m.l. del tubo citado sobre zanja previamente abierta y preparada	0,76
85	Metro lineal en tubería de PVC corrugado reforzado de 80 mm Ø para canalización subterránea.	
	a) Ud. suministro de material.	3,31
	b) Ud. de montaje del m.l. del tubo citado sobre zanja previamente abierta y preparada.	0,73
86	Soldadura Cadweld para cable de cobre desnudo hasta 35 mm <sup>2</sup> .	
	a) Ud. de suministro de material con parte proporcional de amortización de moldes.	12,78
	b) Mano de obra de ejecución por unidad de soldadura para cualquier modalidad o tipo	27,22
87	Metro lineal de PVC rígido de 110 mm Ø para canalización subterránea.	
	a) Ud. suministro de material.	7,29
	b) Ud. de montaje de m.l. del citado tubo sobre zanja previamente abierta y preparada.	1,11
88	Curvas acero de 21 a 29.	
	a) Suministro de material.	6,35
	b) Montaje ídem.	4,84
89	M.L. de tubo de acero galvanizado Pq-16 con p.p. de grapas de fijación a pared.	



a)	Ud. suministro de material.	7,46
b)	Ud. de montaje del citado tubo hasta 4 m. de altura.	15,67
90	Terminal símil de bronce o latón 50 mm <sup>2</sup> para conexión del cable de tierra.	
a)	Ud. suministro de material.	7,88
b)	Ud. de montaje, incluido conexionamiento del cable de cobre hasta 35 mm <sup>2</sup> de sección.	9,75
91	Racores de enlace tubo rígido - tubo flexible articulado.	
a)	Ud. suministro material racor Pg-16.	4,47
b)	Ud. ídem. Pg-21.	6,31
c)	Ud. " . Pg-29	8,95
d)	Ud. " . Pg-36	12,73
e)	Ud. " . Pg-48	18,65
f)	Ud. de montaje hasta Pg-29.	9,75
g)	Ud. ídem. Pg-36 y Pg-48.	19,52
92	M.L. tubo flexible con recubrimiento de PVC.	
a)	Ml. suministro de material Pg-11.	1,86
b)	Ml. suministro de material Pg-16.	2,11
c)	Ml. ídem. Pg-21.	3,02
d)	Ml. " Pg-29.	4,47
e)	Ml. " Pg-36.	6,38
f)	Ml. suministro material Pg-48.	9,60
g)	Ml. de montaje hasta Pg-29.	6,50
h)	Ml. ídem. Pg-36 y Pg-48.	13,01
93	Placa de cobre de dimensiones generales 500x500x1 mm. con tornillo para conexión de terminales.	
a)	Ud. suministro de material.	86,07
b)	Ud. de montaje, incluyendo la excavación necesaria para conseguir que quede enterrado en la arqueta hasta 1 m. máximo de profundidad.	57,13
94	M.L. de tubo de acero galvanizado Pg-48 a instalar en cambio de canalización aérea a subterránea con p.p. de grapas para su fijación a pared.	
a)	Ud. suministro de material.	21,82
b)	Ud. de montaje del citado tubo en posición vertical, incluida la mecanización del mismo y su fijación a la pared mediante grapas.	24,43
95	Terminales bimetálicas Al-Cu hasta 150 mm <sup>2</sup> .	
a)	Ud. suministro de material hasta 150 mm <sup>2</sup> .	21,82
b)	Ídem. 95 mm <sup>2</sup> .	16,15



c)	Ídem. 70 "	13,96
d)	Ídem. 50 "	11,63
e)	Ídem. 35 "	10,85
f)	Ídem. 25 "	10,06
96	Terminales de presión cobre para secciones superiores a 50 mm <sup>2</sup> e inferiores a 120 mm <sup>2</sup> . a) Ud. suministro de material.	1,20
97	Bornas de conexión tipo Entrelec hasta 25 mm <sup>2</sup> de sección. a) Ud. suministro de material.	1,24
98	Cubrebornas de PVC para bornas de potencia hasta 50 mm <sup>2</sup> de cobre.	7,00
99	M.L. de conductor de cobre electrolítico desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para red de tierras.	
a)	Ud. suministro de material.	4,47
b)	Ud. de montaje canalizado subterráneamente bajo tubo.	1,33
c)	Ud. de montaje canalizado subterráneamente, directamente enterrado.	1,20
100	M.L. de conductor de cobre electrolítico desnudo de 25 mm <sup>2</sup> para red de tierras.	
a)	Ud. suministro de material.	3,39
b)	Ud. de montaje canalizado subterráneamente bajo tubo.	1,24
c)	Ud. de montaje canalizado subterráneamente, directamente enterrado.	1,08
101	Borna bimetálica para cable Aluminio.	
a)	Ud. suministro material, hasta 50 mm <sup>2</sup> .	6,28
b)	Ud. " " " 95 "	8,03
c)	Ud. " " " 150 "	9,84
d)	Ud. " " " 240 "	12,57
e)	Ud. de montaje de cualquier tipo.	11,89
102	Ud. de empalme termorretráctil para conductores de hasta 10 mm <sup>2</sup> .	
a)	Suministro de material	63,81
b)	Montaje, incluso material auxiliar	47,84
104	Ud. de empalme termorretráctil para conductor de hasta 35 mm <sup>2</sup>	
a)	Suministro de material	77,47
b)	montaje, incluso material auxiliar.	58,12





105	Ud. toma de tierra formada por pica vertical de acero cobrizado de 1,5 m. de longitud y 14 mm Ø . con enlace de 35 mm <sup>2</sup> en cobre y conexión.	41,28
106	Ud. manguito de empalme para conductor de cobre hasta 25 mm <sup>2</sup> de sección.	
	a) Ud. suministro de material.	1,23
	b) Ud. montaje	20,38
107	Ml. conductor de cobre de Ø,6/1 KV de 4x6 mm <sup>2</sup> con aislamiento butiflex, para su instalación sumergida.	5,76
108	Ml. conductor de cobre de Ø,6/1 KV de 4x10 mm <sup>2</sup> con aislamiento butiflex, para su instalación sumergida.	12,60
109	Ud. borna bimetálica para alojar en cuadros o cajas con base y tapa de policarbonato para 1 ó 2 conductores principales y 2 ó 4 derivaciones.	
	a) Ud. suministro de material D2B2-95.	28,30
	b) Ud. suministro de material. D4B2-150.	29,31
	c) Ud. montaje.	19,92
110	Ml. tubo flexible corrugado reforzado de 29 mm de Ø.	
	a) Ml. suministro material.	1,07
	b) Ml. montaje.	0,65
111	Ud. transformador de aislamiento trifásico de 12,5 kVA y 380 V en primario y dos secundarios de 11 kVA/380 V y 1,5 kVA/130 V	
	a) Ud. suministro material	2.459,71
	b) Ud. montaje y conexionado	307,95
112	Ud. transformador de tensión monofásico de 220/380 V en primario y 24 V en secundario de 1300 VA de potencia	
	a) Ud. suministro material	367,83
	b) Ud. montaje	51,04
	c) Ud. desmontaje	27,77
113	Ml. desmontaje conductor unipolar o multipolar bajo tubo en canalización subterránea	
	a) Ml. desmontaje conductor hasta 10 mm <sup>2</sup> de sección	0,93
	b) Ml. desmontaje conductor de más de 10 mm <sup>2</sup> de sección	1,17
114	Ml. conductor de cobre con aislamiento butiflex 0,6/1 kV de 3x1,5 mm <sup>2</sup> e sección para su instalación sumergida	



a)	Ml. suministro material	2,32
b)	Ml. montaje grapeado sobre fachada hasta 4 m de altura	1,51
115	Ml. conductor de cobre con aislamiento butiflex 0,6/1 kV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección para su instalación sumergida	3,12
116	Ml. conductor de cobre con aislamiento butiflex 0,6/1 kV de 4x2,5 mm <sup>2</sup> de sección para su instalación sumergida	4,15
117	Ml. desmontaje conductor de cobre cilíndrico de Ø,6/1 KV unipolar o multipolar entre 6 y 25 mm <sup>2</sup> de sección suspendido de cable fiador hasta 9 m	2,69
118	Ml. conductor de cobre RV-0,6/1 kV en régimen de Alquiler	
a)	Sección 1x4 mm <sup>2</sup> .	0,37
b)	Sección 1x6 mm <sup>2</sup> .	0,54
c)	Sección 1x10 mm <sup>2</sup> .	0,79
d)	Sección 1x16 mm <sup>2</sup> .	1,18
e)	Sección 1x25 mm <sup>2</sup> .	1,71
f)	Sección 1x50 mm <sup>2</sup> .	3,15
g)	Sección 3x4 mm <sup>2</sup> .	1,11
h)	Sección 3x6 mm <sup>2</sup> .	1,69
i)	Sección 3x10 mm <sup>2</sup> .	2,48
j)	Sección 3x16 mm <sup>2</sup> .	3,68
k)	Sección 4x4 mm <sup>2</sup> .	1,54
l)	Sección 4x6 mm <sup>2</sup> .	2,19
m)	Sección 4x10 mm <sup>2</sup> .	3,27
n)	Sección 3,5x16 mm <sup>2</sup> .	4,47
o)	Sección 3,5x25 mm <sup>2</sup> .	6,62
p)	Sección 3,5x50 mm <sup>2</sup> .	12,53
119	Ml. Conductor Cu 2x6 mm <sup>2</sup> . aislamiento	2,74
120	Ml. Conductor Al 1x50 mm <sup>2</sup> subterráneamente bajo tubo.	
a)	Ud. suministro de material.	3,53
b)	Ud. Montaje subterráneamente bajo tubo.	1,38
c)	Ud. Montaje directamente enterrado.	1,23
121	Ml. Conductor Al 1x25 mm <sup>2</sup>	
a)	Ud. suministro de material.	1,70
b)	Ud. Montaje subterráneamente bajo tubo.	1,07
c)	Ud. Montaje directamente enterrado.	0,94



## 8.- MONTAJES

1	Ml. montaje conductor de cobre con aislamiento termoplástico para 0,6/1 KV de 1x2,5 mm <sup>2</sup> , canalizado bajo tubo.	
	a) Ml. montaje bajo tubo en instalaciones interiores.	1,07
	b) Ml. montaje bajo tubo enterrado en zanja.	0,93
2	Ml. montaje de conductor de cobre con aislamiento termoplástico para 0,6/1 KV de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección grapeado sobre fachada a una altura inferior a 4 m. (se excluye grapa y taco).	1,43
3	Ml. montaje conductor de cobre con aislamiento termoplástico para 0,6/1 KV de 2x1,5 mm <sup>2</sup> . canalizado bajo tubo.	
	a) Ml. montaje bajo tubo en instalaciones interiores.	1,18
	b) Ml. montaje bajo tubo directamente enterrado. (se excluye el tubo).	1,04
4	Desmontaje ml. de conductor de cobre con aislamiento termoplástico 0,6/1 KV de 2x1,5 mm <sup>2</sup> . de sección canalizado bajo tubo.	0,99
5	Desmontaje ml. tubo acero PG-21 instalado en fachada o paramento de fuente a una altura no superior a 4 m.	4,12
6	Ud. desmontaje de pantalla fluorescente de 2x40 W. en sala de máquinas de fuentes públicas y transportes a Almacenes Municipales.	22,16
7	Ml. montaje conductor cobre con aislamiento termoplástico para 0,6/1 KV de 1x6 mm <sup>2</sup> , canalizado bajo tubo.	
	a) Ml. montaje bajo tubo en instalaciones interiores.	1,20
	b) Ml. montaje bajo tubo directamente enterrado.	1,06
8	Ud. de montaje de equipo motobomba sumergible de 4 CV., retirándolo de Almacenes Municipales.	198,99
9	Ml. montaje conductor de cobre aislamiento termoplástico 0,6/1 KV de 4x2,5 mm <sup>2</sup> canalizado bajo tubo directamente enterrado.	1,14
10	Ud. de montaje de lámparas de cualquier potencia en proyector instalado a una altura no superior a 4 mts.	8,07



11	Ud. de montaje de lámpara de cualquier potencia sobre cualquier tipo de proyector situado a una altura comprendida entre los 4 y los 9 mts.	14,63
12	Ud. de montaje de lámparas de cualquier potencia sobre cualquier tipo de proyector situado a una altura superior a los 9 mts.	19,48
13	Ud. desmontaje y transporte al taller para su reparación, o transporte desde el taller y montaje de motor o grupo motobomba de fuentes públicas.	
	a) De más de 1 CV y menos de 10 CV.	136,22
	b) De 10 CV a 30 CV.	264,81
	c) De 31 CV a 75 CV.	332,89
	d) Más de 75 CV.	461,71
14	Ud. montaje motor o grupo moto-bomba hasta 1 CV en fuentes públicas.	68,10



## 9.- MOTORES

1	Ud. reparación de motor trifásico de 20 CV 1450 r.p.m., consistente en el rebobinado del estator, reposición de los rodamientos de bola, repaso general y comprobación.	1.089,74
2	Motor-bomba tipo BEST-2, motor 220 V cerrado, rodete de 3 alabes, eje de acero inoxidable y 1 CV de potencia. a) Ud. suministro material. b) Ud. montaje en fuentes públicas.	1.082,32 68,10
3	Ud. rodete RNF-62/200 para grupo bomba ideal de 25 CV.	395,45
4	Ud. motobomba sumergible ESPA modelo DRAIN-100M, monofásica de 1 CV de potencia 220 V	438,40
5	Ud. motobomba sumergible para agua sucia con rodete monocanal, Ø máximo de cuerpos sólidos 50 mm, con cuerpo de bomba, carcasa motor, pie y rodete en hierro fundido, eje de acero inoxidable, modelo MC-20 con motor trifásico de 2 CV de potencia y 380 V a) Ud. suministro material b) Ud. montaje o desmontaje en fuentes públicas	1.171,10 136,22
6	Ud. motobomba sumergible para agua sucia con rodete monocanal, Ø máximo de cuerpos sólidos 50 mm, con cuerpo de bomba, carcasa motor, pie y rodete en hierro fundido, eje de acero inoxidable, modelo MC-30 con motor trifásico de 3 CV de potencia y 380 V a) Ud. suministro material b) Ud. montaje o desmontaje en fuentes públicas	1.265,18 136,22
7	Ud. motobomba monofásico no sumergible Espa mod Prisma 20-5M de 1,25 CV y 230 V o similar, con un caudal máximo de 90 l/m a 18 m de altura.	387,27
8	Ud. reparación de motor sumergible trifásico de 7,5 CV de potencia consistente en: rebobinado del estator, sustitución de rodamientos, broches mecánicos y juego de juntas tóricas y reposición de aceite	1.369,93
9	Ud. reparación motor-bomba sumergible Zeda de 10 CV de potencia consistente en la sustitución de los rodamientos	428,77




---

10	Ud. reparación de motor sumergible trifásico de 1 CV de potencia consistente en: rebobinado del motor, sustitución de rodamientos, broches mecánicos y juego de juntas tóricas y reposición de aceite	136,22
11	Ud. motobomba trifásico no sumergible de 1 CV y 380 V, para caudales entre 16 y 100 l/m a 33,5 y 8 m de altura respectivamente.	1.058,68



**CANON POR CONSERVACIÓN GENERAL:**

<b>CODIGO</b>	<b>DENOMINACION</b>	<b>SUPERFICIE</b>	<b>P.UNIT</b>	<b>PARCIAL</b>
1	ROTONDA DEL ALTILLO	72,00	26,40	1.900,80
2	LA VENENCIA	393,00	26,40	10.375,20
3	ROTONDA DE SEMENTALES	650,00	39,39	25.603,50
4	ROTONDA DE LOS CASINOS	71,00	26,40	1.874,40
5	LAS HERMANDADES	77,00	26,40	2.032,80
6	EL RETIRO	440,00	48,66	21.410,40
7	CONSEJO DE EUROPA	910,00	26,40	24.024,00
8	MONUMENTO A LOS ARRUMBADORES	405,00	26,40	10.692,00
9	PLAZA DEL ARENAL	110,00	26,40	2.904,00
10	PLAZA DEL MAMELON	910,00	26,40	24.024,00
11	LA PLATA	1.988,51	26,40	52.496,66
12	LA GRANJA	729,97	26,40	19.271,21
13	JARDIN ESCENICO	665,27	26,40	17.563,13
14	AVDA. DE EUROPA	65,40	26,40	1.726,56
15	PZA. SAN ANDRES	42,88	26,40	1.132,03
16	PZA. LAS MARINAS	140,44	26,40	3.707,62
17	PZA. ALADRO	33,90	26,40	894,96
18	ANGUSTIAS	23,93	26,40	631,75
19	PZA. MERCADO	8,95	26,40	236,28
20	SANTIAGO	7,78	26,40	205,39
21	ANCHA	42,26	26,40	1.115,66
22	PZA. DEL CABALLO	105,00	26,40	2.772,00
23	PZA. DEL CABALLO RECTANGULAR	90,28	26,40	2.383,39
24	ROSALEDA	64,11	26,40	1.692,50
25	IGUAZU	226,80	26,40	5.987,52
26	NIAGARA	211,34	26,40	5.579,38
27	OLIVAR DE RIVERO	24,78	26,40	654,19
28	ALMENDRAL	17,63	26,40	465,43
29	PLAZA MIRABAL	2,83	26,40	74,71
30	INSTITUTO DE PROMOCION I	19,50	26,40	514,80
31	INSTITUTO DE PROMOCION II	41,87	26,40	1.105,37
32	INSTITUTO DE PROMOCION III	2,87	26,40	75,77
33	ROTONDA EN JOAQUIN M. FERNANDEZ CON ALMERIA	237,79	26,40	6.277,66
34	PARQUE EL CUOCO	101,39	26,40	2.676,70
35	MONUMENTO AL AGUA	271,43	26,40	7.165,75
36	LOS VILLARES. ESTANQUE I	62,50	26,40	1.650,00
37	LOS VILLARES. ESTANQUE II	52,50	26,40	1.386,00
38	LOS VILLARES. ESTANQUE III	70,00	26,40	1.848,00
39	LOS VILLARES. ESTANQUE IV	60,00	26,40	1.584,00
40	LOS VILLARES. ESTANQUE V	60,00	26,40	1.584,00
41	LOS VILLARES. ESTANQUE VI	60,00	26,40	1.584,00
	CANON POR CONSERVACION GENERAL			270.883,52
	CONSERVACIONES ESPECIALES Y PINTURAS			48.759,03
	TOTAL			319.642,56
	16 % IVA			51.142,81
	TOTAL CON IVA			370.785,37