



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

En Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 Hrs. del día 19 de Febrero del 2016, se levanta la presente Acta de la Junta de Aclaraciones a las Bases de la Licitación Pública Nacional No. DOPM-03-16, relativa a: **CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.**, celebrada en la Subdirección de Infraestructura Urbana de la Dirección de Obras Públicas, sita en Calle Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva en esta Ciudad.

A.- ASISTENTES:

I.- Por parte de la Dirección de Obras Públicas Municipales:

1.- Ing. Enrique Villarreal Aleman, Jefe del Departamento de Construcción.

II.- Por parte de los participantes en el concurso:

1.- CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ARQ. IVONNE AYALA

2.- GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ARQ. TANIA ARREDONDO

3.- COPACHISA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. JORGE SAUCEDO

4.- LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. MANUEL DELGADO DOMINGUEZ

5.- CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. CARLOS RUACHO

6.- URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ARQ. ALEJANDRA HERMOSILLO

7.- AXIS ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. MONSERRAT JIMENEZ

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large 'C' and several other marks.



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

B.- ASUNTOS TRATADOS:

Aclara la Convocante lo siguiente:

- I).- Que la presente Junta de Aclaraciones, se efectúa con fundamento en la fracción II del Artículo 38 y en el segundo párrafo de la fracción II del Artículo 40 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como en el Artículo 46 del Reglamento de dicha Ley.
- II).- Que cualquier modificación a las Bases de la Licitación, derivada del resultado de esta Junta de Aclaraciones será considerada como parte integrante de las propias Bases.
- III).- En todo a lo que se refiera en las Bases Licitatorias a llenado de formatos que no fueron incluidos en dichas Bases, se deberá entender que el Licitante podrá utilizar papelería propia de su Compañía en el vaciado de los datos solicitados.
- IV).- Que con motivo de la publicación del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, las Bases Licitatorias del presente Concurso fueron adecuadas para cumplir con dicha Normatividad.
- V).- En el pliego de requisitos (Forma E-2) en la cláusula decima primera fracción

Donde Dice: CADA UNO DE LOS CONTRATISTAS ASOCIADOS DEBERÁN PRESENTAR DE MANERA INDIVIDUAL, DENTRO DEL SOBRE CORRESPONDIENTE A LA PROPUESTA TÉCNICA, LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LOS INCISOS m), n), o), w), x) Y EN SU CASO EL INCISO y) DEL NUMERAL I. DE LA CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DE LA FORMA E-2.

Debe Decir: CADA UNO DE LOS CONTRATISTAS ASOCIADOS DEBERÁN PRESENTAR DE MANERA INDIVIDUAL, DENTRO DEL SOBRE CORRESPONDIENTE A LA PROPUESTA TÉCNICA, LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LOS INCISOS n), o), w), x) Y EN SU CASO EL INCISO z) DEL NUMERAL I. DE LA CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DE LA FORMA E-2.

- VI).- Los licitantes deberán considerar dentro del Análisis de los costos indirectos, el pago y la contratación de un seguro de responsabilidad civil contra daños a terceros, por un monto de \$12'000,000.00 (doce millones de pesos 00/100 m.n.), en el que se deberá establecer que el beneficiario preferente es el MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, cuya vigencia del mismo deberá contemplar el periodo de contrato, y en caso de existir prorroga al periodo de ejecución de la obra, deberá realizarse el ajuste de la vigencia del seguro, sin costo adicional para la Dependencia. La Póliza del seguro deberá ser entregada antes del inicio de los trabajos a la Residencia de la Obra.
- VII).- En el caso del Señalamiento vertical, las estructuras, accesorios y paneles de las señales deberán considerarse el acero acabado galvanizado.
- VIII).- Los licitantes deberán considerar que el listado del señalamiento provisional, es de carácter informativo mas no limitativo, por lo que deberán considerar, en caso de requerirse uno o varios señalamientos no contemplados en el listado especificado en las bases de licitación, deberá ser colocado sin costo adicional para la Dependencia.
- IX).- La convocante en esta junta hace entrega a los Licitantes de una copia simple de la Fe de erratas a la presente convocatoria, cuya adenda se publicará en el periódico oficial del Estado de Chihuahua, el día 20 de febrero del presente, mediante Adenda No. 1 a la presente Licitación, misma que deberá ser tomada en consideración por los licitantes.



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

- X).- La convocante aclara que deberán considerar que los conceptos de demolición y retiro del material producto de la demolición se realizarán en jornada nocturna a partir de las 21:00 horas y hasta las 07 horas del día siguiente, considerando que a esta hora el área de trabajo debe estar completamente limpia y despejada.
- XI).- La convocante comunica a los licitantes, que deberán considerar dentro de sus costos indirectos la construcción del tapiado perimetral para aislar la zona de trabajo, respetando las características de los materiales y diseño, el cual se hace entrega en la presente junta.
- XII).- Para el concepto de tapiado, los licitantes deberán considerar volumen cero.

C.- SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:

CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V./AFIRME INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa realiza las siguientes preguntas:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Demolición de bases para estatuas, fuentes, incluye: maquinaria, mano de obra requerida, herramienta requerida y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Es correcta la unidad? Si es así indicar espesor de las bases y si se trata de concreto simple, armado o algún tipo de roca.	La unidad correcta es metro cubico (M3) y la cantidad a considerar es "cero"
Guarnición pecho de paloma.	Proporcionar sección de la guarnición.	
Elemento decorativo: Espejo de Agua y Friso, construido de concreto armado de acuerdo a diseño indicado en plano: 7 Detalles Espejos de Agua. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento decorativo	
Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro construidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento.	
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Durazno Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Siqueiros con Grano (Siquei 285.00 411,027.00 ros) Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes



Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes	✓
Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro construidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento.		✓
Tapete en piso Tipo 1 (figura de rombos, 38.56m ²), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Tapete en piso Tipo 2 (figura de cuadros con grecas, 33.20 m ²), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Tapete en piso Tipo 3 (figura de cuadros con grecas, 56.60 m ²), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Tapete en piso Tipo 4 (figura de círculo, 346.36 m ²), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc.	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Tapete en piso Tipo 5 (figura de círculo, 28.27 m ²), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc.	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Cuarto de Bombas 3.20x4.0x2.90m., Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento, ya que al plano a que se hace referencia aparte de estar ilegible no indica los detalles constructivos del mismo		✓
Cisterna de Agua Potable Capacidad 31,000 litros, dimensión 4.0x4.0x1.90m. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento, ya que al plano a que se hace referencia aparte de estar ilegible no indica los detalles constructivos del mismo		✓



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

Remoción y Replantación de árboles existentes. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar tipo de árbol a replantar, a donde trasladaran los arboles removidos?	
En los conceptos nO. 31,32 33 de jardinería se especifica que los arboles son de 10"	Es esto correcto o son 10 cms?	

COPACHISA, S.A. DE C.V.

NO REALIZO PREGUNTAS

AXIS ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.

NO REALIZO PREGUNTAS.

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

El representante hizo las siguientes preguntas:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Para la instalación del suministro de Energía Eléctrica y en particular con la instalación del transformador de 225 kva	Cual es el voltaje primario a considerar?	

GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa presenta las siguientes preguntas:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Demolición de bases para estatuas, fuentes, incluye; maquinaria, mano de obra requerida, herramienta requerida y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Es correcta la unidad? Si es así indicar espesor de las bases y si se trata de concreto simple, armado o algún tipo de roca.	La unidad correcta es metro cubico (M3)
Corte de material para llegar a niveles indicados, incluye; maquinaria, topografía, mano de obra requerida y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar que tipo de material de corte (Tipo "A", "B" o "C")	
Movimiento de Estatuas y Friso existentes al lugar determinado por la dependencia.	Indicar dimensiones de las estatuas y peso aproximado así como dirección a donde se tienen que trasladar	



Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Relleno con material de banco en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S considerando compactador tipo bailarina. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar tipo de material a usar	Material calizo de banco, calidad para sub-bases hidráulicas.	✓
Elemento decorativo: Espejo de Agua y Friso, construido de concreto armado de acuerdo a diseño indicado en plano: 7 Detalles Espejos de Agua. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento decorativo		✓
Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro contruidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento.		✓
Elemento Modulo Bancas-Jardinera, a base de elementos de concreto precolado. Dos bancas de 5.0m de longitud ubicadas a espaldas una de otra y separadas por arriate para árbol formado con 8 nyris de 1.10 de altura. Incluye fabricación, transportación, montaje, obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles, el detalle que se indica en el plano de mobiliario urbano dos no es suficiente para poder cotizar este concepto		✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Durazno Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Siqueiros con Grano (Siquei 285.00 411,027.00 ros) Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes	✓
Escalón Basaltex, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la pieza de escalón (huella y peralte), así como si se considerara para este concepto la huella y el peralte.	Las dimensiones son las siguientes	✓
Tapete en piso Tipo 1 (figura de rombos, 38.56m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Las especificaciones son las siguientes:	✓

6



Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Tapete en piso Tipo 2 (figura de cuadros con grecas, 33.20 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Tapete en piso Tipo 3 (figura de cuadros con grecas, 56.60 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Tapete en piso Tipo 4 (figura de círculo, 346.36 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc.	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Tapete en piso Tipo 5 (figura de círculo, 28.27 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc.	Las especificaciones son las siguientes:	✓
Arbustos varios: rosa Laurel enano, cenizo, clavo verde. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Favor de proporcionar plano de siembra de arbustos para ver cantidades de cada tipo.		✓
Remoción y Replantación de árboles existentes. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar tipo de árbol a replantar, a donde trasladaran los arboles removidos?		✓
Limpieza ligera en áreas de pasto, instalación de árboles y plantas y meter, extender y rastrillar tierra en áreas de pasto y plantas.	Indicar superficie a limpiar e indicar cuantos arboles o arbustos se colocaran y el tipo de los mismos, indicar si la tierra para jardín se suministrara, en caso de ser así que espesor de tierra se colocara		✓
Contenedor de basura orgánica / inorgánica. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar marca y modelo	La marca y modelo a considerar es la siguiente:	✓
Cenicero para exterior. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar marca y modelo	La marca y modelo a considerar es la siguiente	✓
Instalación de Frisos. Incluye mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar características (dimensiones) de los frisos		✓
Flete de Frisos. Movilización de Frisos desde su ubicación hasta la plaza.	Indicar ubicación física de los frisos para poder calcular flete de los mismos a la obra.		✓
Luminaria en poste modelo Norfolk doble marca: less, incluye poste y base de concreto	Indicar modelo, ya que Norfolk es la marca, no el modelo, así como también indicar dimensiones del poste, si es metálico o de concreto y especificaciones (resistencia del concreto, armado de la base, etc) de las bases de concreto.	El modelo es el siguiente:	✓



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

Tableros de distribución "ext1" con principal de 3x100 220/127 v 42 polos con los siguientes derivados: (25) de 3 x 15 a incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Para 25 interruptores de 3p serian 75 circuitos no quedan en tablero 42polos	
Cuadro de medición de 1/2"	Aclarar si se trata del arco medidor, en caso afirmativo proporcionar plano donde se muestre el despiece y el tipo de material a usar, en caso de requerir el medidor de flujo indicar marca y modelo del mismo, en caso de no tratarse del arco medidor indicar a que se refiere este concepto.	
Tubería conduit de PVC servicio pesado de 1 1/4"	Indicar si la unidad es la correcta	La unidad correcta es metro (m)
Cable de cobre THW-LS C16	Indicar si la unidad es la correcta	La unidad correcta es metro (m)
Equipo de bombeo de dúplex para una capacidad total de 320 lpm @ 5bar, con tablero alternador simultaneador con variador de frecuencia, para una presión contante de 2.5bar.	Favor de ampliar mas esta descripción, ya que no indica capacidad del tanque así como los HP de las bombas	
Suministro e instalación de BOMBA Con impelente de 7" para un gasto de 200GPM @ 40 pies de columna de agua. Incluye:2 bombas, tablero de control alternador, simultaneador, para bomba de 3HP en 230 V, materiales, mano de obra y herramienta menor.	Favor de ampliar mas esta descripción, ya que no indica capacidad del tanque así como los HP de las bombas	
Suministro. e instalación de cable eléctrico para automatizar Calibre 16.	Indicar si la unidad es la correcta	La unidad correcta es metro (m)
Cuarto de Bombas 3.20x4.0x2.90m., Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento, ya que al plano a que se hace referencia aparte de estar ilegible no indica los detalles constructivos del mismo	
Cisterna de Agua Potable Capacidad 31,000 litros, dimensión 4.0x4.0x1.90m. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento, ya que al plano a que se hace referencia aparte de estar ilegible no indica los detalles constructivos del mismo	
	Favor de proporcionar planos en autocad, ya que los entregados en formato PDF resultan ilegibles al momento de realizar una consulta.	
	Debido a la gran cantidad de dudas que se tienen para este concurso se solicita una prórroga para la entrega de las propuestas de una semana.	



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

El representante de la Empresa hace las siguientes preguntas:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Movimiento de Estatuas y Friso existentes al lugar determinado por la dependencia.	A cuales estatuas y frisos se refiere el concepto, y a que lugar se van a mover?	
Elemento decorativo: Espejo de Agua y Friso, construido de concreto armado de acuerdo a diseño indicado en plano: 7 Detalles Espejos de Agua. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	No viene detalle en Plano No. 7, se necesita un plano con detalles y especificaciones constructivas para poder cotizar este precio adecuadamente	
Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro construidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	No viene detalle en Plano, se necesita un plano con detalles y especificaciones constructivas para poder cotizar este precio adecuadamente	
Elemento Modulo Bancas-Jardinera, a base de elementos de concreto precolado. Dos bancas de 5.0m de longitud ubicadas a espaldas una de otra y separadas por arriate para arbol formado con 8 nyris de 1.10 de altura. Incluye fabricación, transportación, montaje, obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	No viene detalle en Plano, se necesita un plano con detalles y especificaciones constructivas para poder cotizar este precio adecuadamente	
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Durazno Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medidas de la Loseta?	
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Siqueiros con Grano (Siquei 285.00 411,027.00 ros) Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medidas de la Loseta?	
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medidas de la Loseta?	
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medidas de la Loseta?	
Escalón Basaltex, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medida del Peralte y la Huella?	

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'SC' and a signature that appears to be 'J. D. ...']

Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Tapete en piso Tipo 1 (figura de rombos, 38.56m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	
Tapete en piso Tipo 2 (figura de cuadros con grecas, 33.20 m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	
Tapete en piso Tipo 3 (figura de cuadros con grecas, 56.60 m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	
Tapete en piso Tipo 4 (figura de circulo, 346.36 m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	
Tapete en piso Tipo 5 (figura de circulo, 28.27 m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	
Arbustos varios: rosa Laurel enano, cenizo, clavo verde. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Cual es el tamaño de los arbustos varios?, cuantos de cada uno?	
Remoción y Replantación de árboles existentes. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Cual es el tamaño de los arboles y cuales son?	
Limpieza ligera en áreas de pasto, instalación de árboles y plantas y meter, extender y rastrillar tierra en áreas de pasto y plantas.	Cuales áreas y cuales árboles y plantas y tamaños?	
Contenedor de basura orgánica / inorgánica. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Detalle y especificaciones del contenedor?	
Aparcadero de bicicletas. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Detalle y especificaciones del aparcadero?	
Cenicero para exterior. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Detalle y especificaciones del cenicero?	
Instalación de Frisos. Incluye mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Cuales frisos, donde estan ubicados y a donde se van a mover?	
Flete de Frisos. Movilización de Frisos desde su ubicación hasta la plaza.	De donde a donde es el flete?	



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

Luminaria en poste modelo norfolk doble marca: less, incluye poste y base de concreto	Cual es la capacidad de la luminaria y la altura del poste?	
Luminaria en piso sumergible modelo ep60 square marca: magg	Cual es la capacidad de la luminaria?	
Luminaria en empotrada (dirigible) modelo slash led marca: magg	Cual es la capacidad de la luminaria?	
Luminaria en piso modelo 60-20 led marca: calux	Cual es la capacidad de la luminaria?	
Tubería PVC servicio pesado de 19mm (3/4"). Incluye: Suministro e instalacion, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavacion?	
Tubería PVC servicio pesado de 25mm (1"). Incluye: Suministro e instalacion, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavación?	
Tubería PVC servicio pesado de 25mm (1"). Incluye: Suministro e instalacion, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavacion?	
Tubería PVC servicio pesado de 32mm (1 1/4"). Incluye: Suministro e instalacion, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavacion?	
Tubería PVC servicio pesado de 32mm (1 1/4"). Incluye: Suministro e instalacion, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavacion?	
Transformador tipo pedestal de 225KVA con alimentacion tipo delta, secundario de 220 / 127 estrella 3F-4H-60Hz.,	Se debe incluir en la cotizacion del concepto lo siguiente?: accesorios para conexión del alimentador XLP y del secundario? Base registro para el transformador? Sistema de tierras? Acometida secundaria?	
Registro de concreto prefabricado subteraneo con fondo y carcamo con tres ductos de 600A de paso de 1.16x1.16x1.16mts. Mod. CFE-TN-RMTB-3 tapa de fibra de vidrio con protocolo con tornillos. incluye: Suministro e instalacion, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalacion.	Se debe incluir en la cotizacion del concepto lo siguiente?: canalizacion de acometida primaria (PAD) y que distancia? Cableado XLP? Y conexión a CFE?	
Cuadro de medición de 1/2"	A que se refiere con el cuadro de medicion?	
Registro de plástico marca Hunter.	De que medida es el registro?	
Cuarto de Bombas 3.20x4.0x2.90m., Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Se necesita plano con detalle y especificaciones constructivas del cuarto de bombas, ya que en el plano hidraulico no se alcanza a apreciar a simple vista	



Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

Cisterna de Agua Potable Capacidad 31,000 litros, dimensión 4.0x4.0x1.90m. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Que tipo de sistema es, prefabricada tipo rotoplas o fabricada base de que materiales y especificaciones, ya que en el plano hidraulico no se alcanza a apreciar a simple vista
--	---

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.
El representante de la empresa realizó las siguientes preguntas:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Instalación de frisos, incluye mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Nos podrán detallar un poco mas estos trabajos, encontramos que los frisos miden 2.00 x 10.00 m y 3.00 x 10 m y son de concreto, pero sobre las bases, no encontramos mas información detallada, tal como los materiales a usar en la construcción de las bases.	
Flete de frisos, movilización de Frisos desde su ubicación hasta la plaza.	Cuantos kilómetros de flete serán necesarios para la movilización de cada friso? Cual es la ubicación actual de los frisos?	

E.- Con el fin de dar respuesta a las preguntas realizadas por los licitantes, se les cita a una segunda junta de aclaraciones, en este mismo lugar para el día 20 de Febrero de 2016, en punto de las 11:00 horas.

F.- CIERRE Y FIRMA DEL ACTA:

Leída que fue la presente acta, se cierra a las 12:30 Hrs. del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce para constancia y los efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron, entregándose copia a los interesados presentes y poniéndose a disposición de los que se encuentren ausentes en el Departamento de Construcción de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en Calle Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva de esta Cd. de Chihuahua.

POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

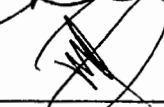
Ing. Enrique Villarreal Aleman
Jefe del Departamento de Construcción.

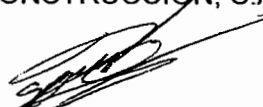


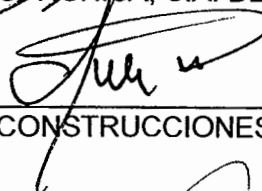
Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

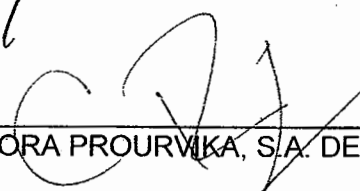
POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES EN EL CONCURSO

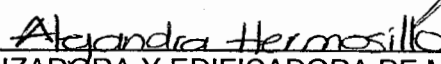

CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.


GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.


COPACHISA, S.A. DE C.V.


LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.


URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.


AXIS ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-03-16,
RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA

FE DE ERRATAS A LA CONVOCATORIA NACIONAL DE OBRA PÚBLICA No. 03/2016 CUYO OBJETO ES LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA."

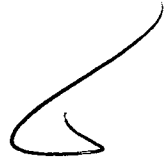
Arq. Jesús Antonio Peña Martínez como Presidente del Comité Técnico Resolutivo de Obra Pública del Municipio de Chihuahua, procede a emitir la presente Fe de erratas No. 01 a la licitación pública No. DOPM-03-16: cuyo objeto es la contratación de la obra "Construcción de Plaza de Los Frisos en el centro histórico de Chihuahua", considerando que:

En la convocatoria, en el apartado A, inciso 1):

Dice: Original y copia simple del registro en el Padrón Único de Contratistas vigente a la fecha, en el que acrediten estar inscritos bajo las Especialidades Nos. 121 Techumbres, 124 Montaje, 130 Edificación, 153 Alumbrado público, 154 Drenajes, 155 Guarniciones y banquetas, 157 Rehabilitación de parques deportivos-recreativos.

Debe Decir: Original y copia simple del registro en el Padrón Único de Contratistas vigente a la fecha, en el que acrediten estar inscritos bajo las Especialidades Nos. 121 Techumbres, 124 Montaje, 130 Edificación, 153 Alumbrado público, 154 Drenajes, 155 Guarniciones y banquetas.

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO RESOLUTIVO DE OBRA PÚBLICA
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA





Segunda Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

En Chihuahua, Chih., siendo las 11:00 Hrs. del día 20 de Febrero del 2016, se levanta la presente Acta de la Junta de Aclaraciones, de conformidad con lo establecido en el **inciso F** de la primera junta de aclaraciones celebrada el día 19 de Febrero de 2016, a las Bases de la Licitación Pública Nacional No. DOPM-03-16, relativa a: **CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.**, celebrada en la Subdirección de Infraestructura Urbana de la Dirección de Obras Públicas, sita en Calle Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva en esta Ciudad.

A.- ASISTENTES:

I.- Por parte de la Dirección de Obras Públicas Municipales:

1.- Ing. Enrique Villarreal Aleman, Jefe del Departamento de Construcción.

II.- Por parte de los participantes en el concurso:

1.- CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ARQ. IVONNE AYALA

2.- GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. JOSE HERNANDEZ

3.- COPACHISA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. JORGE SAUCEDO

4.- LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. MANUEL DELGADO DOMINGUEZ

5.- CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. CARLOS RUACHO

6.- URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: NO SE PRESENTO

7.- AXIS ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.

Representado en este acto por: ING. MONSERRAT JIMENEZ



Segunda Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

B.- ASUNTOS TRATADOS:

Aclara la Convocante lo siguiente:

- I).- Que la presente Junta de Aclaraciones, se efectúa con fundamento en la fracción II del Artículo 38 y en el segundo párrafo de la fracción II del Artículo 40 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, así como en el Artículo 46 del Reglamento de dicha Ley.
- II).- Que cualquier modificación a las Bases de la Licitación, derivada del resultado de esta Junta de Aclaraciones será considerada como parte integrante de las propias Bases.
- III).- Se hace entrega en forma digital (Disco Compacto) de la información relativa al proyecto y que dan respuesta a las preguntas realizadas por los licitantes en la primera junta de aclaraciones.

C.- SESIÓN DE RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS REALIZADAS POR LOS LICITANTES EN LA PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES:

CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V./AFIRME INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.

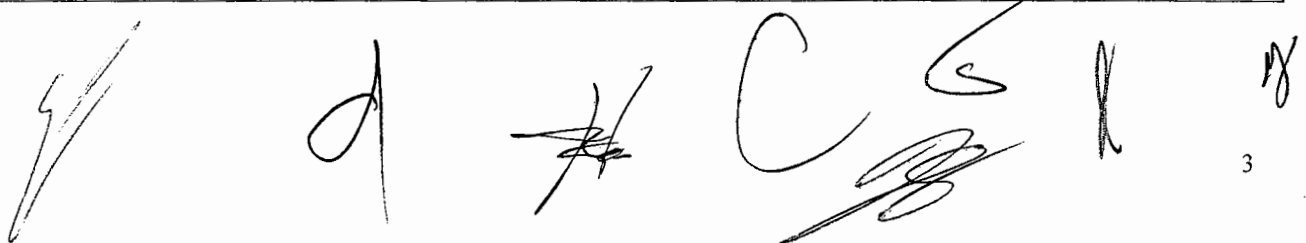
Respuestas a las preguntas del licitante:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Demolición de bases para estatuas, fuentes, incluye: maquinaria, mano de obra requerida, herramienta requerida y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Es correcta la unidad? Si es así indicar espesor de las bases y si se trata de concreto simple, armado o algún tipo de roca.	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos. ✓
Guarnición pecho de paloma. Detalle 700 Kg/cm Catálogo 150 Kg/cm	Proporcionar sección de la guarnición.	Se proporciona sección de guarnición. ✓
Elemento decorativo: Espejo de Agua y Friso, construido de concreto armado de acuerdo a diseño indicado en plano: 7 Detalles Espejos de Agua. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento decorativo	Se proporciona detalle 7 con espejos de agua.
Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro construidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento. <i>zapatas? No hay detalle</i>	Se proporciona detalle 8 con elementos para Frisos ✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Durazno Tex: Maquinateada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor ✓

Segunda Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Siqueiros con Grano (Siquei 285.00 411,027.00 ros) Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor	✓
Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro construidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento.	Se proporciona detalle 8 con elementos para Frisos	✓
Tapete en piso Tipo 1 (figura de rombos, 38.56m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos..	✓
Tapete en piso Tipo 2 (figura de cuadros con grecas, 33.20 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 3 (figura de cuadros con grecas, 56.60 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 4 (figura de círculo, 346.36 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc.	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 5 (figura de círculo, 28.27 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc.	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓



Segunda Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

Cuarto de Bombas 3.20x4.0x2.90m., Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento, ya que al plano a que se hace referencia aparte de estar ilegible no indica los detalles constructivos del mismo	Se proporciona plano A15 Hidráulico
Cisterna de Agua Potable Capacidad 31,000 litros, dimensión 4.0x4.0x1.90m. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento, ya que al plano a que se hace referencia aparte de estar ilegible no indica los detalles constructivos del mismo	Se proporciona plano A15 Hidráulico
Remoción y Replantación de árboles existentes. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar tipo de árbol a replantar, a donde trasladaran los arboles removidos?	Encinos verdes varían los tamaños entre 2.5 m a 4m de altura y troncos de este 3" a 5". Se plantarán en la misma área de la obra.
En los conceptos No. 31,32 33 de jardinería se especifica que los arboles son de 10"	Es esto correcto o son 10 cms?	La media de los arboles a considerar es de 10 pulgadas. ✓

LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Respuestas a las preguntas del licitante:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Para la instalación del suministro de Energía Eléctrica y en particular con la instalación del transformador de 225 kva	Cual es el voltaje primario a considerar?	13,200 V

GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

Respuestas a las preguntas del licitante:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Demolición de bases para estatuas, fuentes, incluye; maquinaria, mano de obra requerida, herramienta requerida y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Es correcta la unidad? Si es así indicar espesor de las bases y si se trata de concreto simple, armado o algún tipo de roca.	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos. ✓
Corte de material para llegar a niveles indicados, incluye; maquinaria, topografía, mano de obra requerida y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar que tipo de material de corte (Tipo "A", "B" o "C")	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos. ✓
Movimiento de Estatuas y Friso existentes al lugar determinado por la dependencia.	Indicar dimensiones de las estatuas y peso aproximado así como dirección a donde se tienen que trasladar	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos. ✓

Segunda Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Relleno con material de banco en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S considerando compactador tipo bailarina. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar tipo de material a usar	Material calizo de banco, calidad para sub-bases hidráulicas.	✓
Elemento decorativo: Espejo de Agua y Friso, construido de concreto armado de acuerdo a diseño indicado en plano: 7 Detalles Espejos de Agua. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento decorativo	Se proporciona plano con detalle 7	
Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro construidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento.	Se proporciona plano con detalle 8	✓
Elemento Modulo Bancas-Jardinera, a base de elementos de concreto precolado. Dos bancas de 5.0m de longitud ubicadas a espaldas una de otra y separadas por arriate para árbol formado con 8 nyris de 1.10 de altura. Incluye fabricación, transportación, montaje, obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Proporcionar plano con detalles, el detalle que se indica en el plano de mobiliario urbano dos no es suficiente para poder cotizar este concepto	Se proporciona plano con detalle de banca y jardinera	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Durazno Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Siqueiros con Grano (Siquei 285.00 411,027.00 ros) Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor	✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la loseta	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor	✓
Escalón Basaltex, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar dimensiones de la pieza de escalón (huella y peralte), así como si se considerara para este concepto la huella y el peralte.	Las dimensiones son las siguientes: 90 cms x 17 cms de peralte con nariz de medio boleó.	✓
Tapete en piso Tipo 1 (figura de rombos, 38.56m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓

Segunda Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Tapete en piso Tipo 2 (figura de cuadros con grecas, 33.20 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 3 (figura de cuadros con grecas, 56.60 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc. Así como localización de este elemento en planos	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 4 (figura de círculo, 346.36 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc.	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 5 (figura de círculo, 28.27 m2), elaborado a base de padecería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar especificaciones del granito, color, espesor, etc.	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Arbustos varios: rosa Laurel enano, cenizo, clavo verde. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Favor de proporcionar plano de siembra de arbustos para ver cantidades de cada tipo.	Se proporciona archivo en PDF con especificaciones para áreas verdes.	
Remoción y Replantación de árboles existentes. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar tipo de árbol a replantar, a donde trasladaran los arboles removidos?	Encinos verdes varían los tamaños entre 2.5 m a 4m de altura y troncos de este 3"a 5". En el mismo lugar de la obra.	
Limpieza ligera en áreas de pasto, instalación de árboles y plantas y meter, extender y rastrillar tierra en áreas de pasto y plantas.	Indicar superficie a limpiar e indicar cuantos arboles o arbustos se colocaran y el tipo de los mismos, indicar si la tierra para jardín se suministrara, en caso de ser así que espesor de tierra se colocara	61 arboles 5136.48 m2 de pasto en rollo 1105.48 m3 de tierra vegetal	✓
Contenedor de basura orgánica / inorgánica. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar marca y modelo	La marca y modelo a considerar es la siguiente: Marca BKT modelo KR120	
Cenicero para exterior. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar marca y modelo	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Instalación de Frisos. Incluye mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Indicar características (dimensiones) de los frisos	12 Frisos de 1.60 m de altura por 7.00 m de largo de bronce; y 4 frisos cabezales de 1.80m X 2.90 m	
Flete de Frisos. Movilización de Frisos desde su ubicación hasta la plaza.	Indicar ubicación física de los frisos para poder calcular flete de los mismos a la obra.	La planta de Grupo Bafar en la salida Cuauhtémoc.	✓
Luminaria en poste modelo Norfolk doble marca: less, incluye poste y base de concreto	Indicar modelo, ya que Norfolk es la marca, no el modelo, así como también indicar dimensiones del poste, si es metálico o de concreto y especificaciones (resistencia del concreto, armado de la base, etc) de las bases de concreto.	El modelo es el siguiente: Luminaria marca. Hess modelo Norfolk doble 10.07522.7100 se anexa ficha técnica.	



Segunda Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

Tableros de distribución "ext1" con principal de 3x100 220/127 v 42 polos con los siguientes derivados: (25) de 3 x 15 a incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Para 25 interruptores de 3p serian 75 circuitos no quedan en tablero 42 polos	Considerar 2 tableros de 42 polos por pieza.	
Cuadro de medición de 1/2"	Aclarar si se trata del arco medidor, en caso afirmativo proporcionar plano donde se muestre el despiece y el tipo de material a usar, en caso de requerir el medidor de flujo indicar marca y modelo del mismo, en caso de no tratarse del arco medidor indicar a que se refiere este concepto.	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tubería conduit de PVC servicio pesado de 1 1/4"	Indicar si la unidad es la correcta	La unidad correcta es metro (m)	✓
Cable de cobre THW-LS C16	Indicar si la unidad es la correcta	La unidad correcta es metro (m)	✓
Equipo de bombeo de dúplex para una capacidad total de 320 lpm @ 5bar, con tablero alternador simultaneador con variador de frecuencia, para una presión contante de 2.5bar.	Favor de ampliar mas esta descripción, ya que no indica capacidad del tanque así como los HP de las bombas	La bomba sumergible modelo 2BS51 descarga de 2" 0.5 HP cuello de fuerza con 115 volts en una fase. 1750 rpm.	
Suministro e instalación de BOMBA Con impelente de 7" para un gasto de 200GPM @ 40 pies de columna de agua. Incluye:2 bombas, tablero de control alternador, simultaneador, para bomba de 3HP en 230 V, materiales, mano de obra y herramienta menor.	Favor de ampliar mas esta descripción, ya que no indica capacidad del tanque así como los HP de las bombas	Tanque precargado Altmira de acero con 119 galones modelo A22 050. Se anexa ficha técnica.	PE
Suministro. e instalación de cable eléctrico para automatizar Calibre 16.	Indicar si la unidad es la correcta	La unidad correcta es metro (m)	✓
Cuarto de Bombas 3.20x4.0x2.90m., Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento, ya que al plano a que se hace referencia aparte de estar ilegible no indica los detalles constructivos del mismo	Se proporciona plano A15 Hidráulico	
Cisterna de Agua Potable Capacidad 31,000 litros, dimensión 4.0x4.0x1.90m. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Proporcionar plano con detalles constructivos de este elemento, ya que al plano a que se hace referencia aparte de estar ilegible no indica los detalles constructivos del mismo	Se proporciona plano A15 Hidráulico	
	Favor de proporcionar planos en autocad, ya que los entregados en formato PDF resultan ilegibles al momento de realizar una consulta.	Se proporcionan planos digitales e impresos.	✓
	Debido a la gran cantidad de dudas que se tienen para este concurso se solicita una prórroga para la entrega de las propuestas de una semana.	No se modifica la fecha de la presentación de las propuestas.	✓

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

Respuestas a las preguntas del licitante:

Segunda Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Movimiento de Estatuas y Friso existentes al lugar determinado por la dependencia.	A cuales estatuas y frisos se refiere el concepto, y a qué lugar se van a mover?	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos. ✓
Elemento decorativo: Espejo de Agua y Friso, construido de concreto armado de acuerdo a diseño indicado en plano: 7 Detalles Espejos de Agua. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	No viene detalle en Plano No. 7, se necesita un plano con detalles y especificaciones constructivas para poder cotizar este precio adecuadamente	Se proporciona plano con detalle 7
Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro construidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	No viene detalle en Plano, se necesita un plano con detalles y especificaciones constructivas para poder cotizar este precio adecuadamente	Se proporciona plano con detalle 8 ✓
Elemento Modulo Bancas-Jardinera, a base de elementos de concreto precolado. Dos bancas de 5.0m de longitud ubicadas a espaldas una de otra y separadas por arriate para árbol formado con 8 nyris de 1.10 de altura. Incluye fabricación, transportación, montaje, obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	No viene detalle en Plano, se necesita un plano con detalles y especificaciones constructivas para poder cotizar este precio adecuadamente	Se proporciona plano con detalle de bancas y jardineras ✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Durazno Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medidas de la Loseta?	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor ✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Siqueiros con Grano (Siquei 285.00 411,027.00 ros) Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medidas de la Loseta?	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor ✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medidas de la Loseta?	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor ✓
Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medidas de la Loseta?	Las dimensiones son las siguientes: 90x45 cms el 80% del total Y 30x15 cms el 20% del total. por 8 cms de espesor ✓
Escalón Basaltex, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Medida del Peralte y la Huella?	Las dimensiones son las siguientes: 90 cms x 17 cms de peralte con nariz de medio boleó. ✓
Tapete en piso Tipo 1 (figura de rombos, 38.56m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos. ✓

Segunda Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

Tapete en piso Tipo 2 (figura de cuadros con grecas, 33.20 m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 3 (figura de cuadros con grecas, 56.60 m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 4 (figura de círculo, 346.36 m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Tapete en piso Tipo 5 (figura de círculo, 28.27 m2), elaborado a base de pedacería de granito de varios colores. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Forma o figura del tapete y que especificaciones es?	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Arbustos varios: rosa Laurel enano, cenizo, clavo verde. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Cual es el tamaño de los arbustos varios?, cuantos de cada uno?	Se proporciona archivo en PDF con especificaciones para áreas verdes.	
Remoción y Replantación de árboles existentes. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Cual es el tamaño de los arboles y cuales son?	Encinos verdes varían los tamaños entre 2.5 m a 4m de altura y troncos de este 3" a 5".	
Limpieza ligera en áreas de pasto, instalación de árboles y plantas y meter, extender y rastrillar tierra en áreas de pasto y plantas.	Cuales áreas y cuales árboles y plantas y tamaños?	61 arboles 5136.48 m2 de pasto en rollo 1105.48 m3 de tierra vegetal	
Contenedor de basura orgánica / inorgánica. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Detalle y especificaciones del contenedor?	La marca y modelo a considerar es la siguiente: Marca BKT modelo KR120	
Aparcadero de bicicletas. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Detalle y especificaciones del aparcadero?	Marca BKT Modelo-CP-003	
Cenicero para exterior. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Detalle y especificaciones del cenicero?	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Instalación de Frisos. Incluye mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Cuales frisos, donde estan ubicados y a donde se van a mover?	Están ubicados en Grupo Bafar en la salida Cuauhtémoc y se van a mover a la plaza de los frisos.	
Flete de Frisos. Movilización de Frisos desde su ubicación hasta la plaza.	De donde a donde es el flete?	De Grupo Bafar a la plaza de los frisos	✓
Luminaria en poste modelo norfolk doble marca: less, incluye poste y base de concreto	Cual es la capacidad de la luminaria y la altura del poste?	El modelo es el siguiente: Luminaria marca .hess modelo Norfolk doble 10.07522.7100 se anexa ficha técnica.	
Luminaria en piso sumergible modelo ep60 square marca: magg	Cual es la capacidad de la luminaria?	Potencia 2 watts Anexo ficha técnica.	

Segunda Junta de Aclaraciones

Concurso No. DOPM-03-16

Luminaria en empotrada (dirigible) modelo slash led marca: magg	Cual es la capacidad de la luminaria?	Potencia 15 watts Anexo ficha técnica.	
Luminaria en piso modelo 60-20 led marca: calux	Cual es la capacidad de la luminaria?	Potencia 24 watts Anexo ficha técnica.	
Tubería PVC servicio pesado de 19mm (3/4"). Incluye: Suministro e instalación, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavación?	Si se debe incluir excavación	✓
Tubería PVC servicio pesado de 25mm (1"). Incluye: Suministro e instalación, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavación?	Si se debe incluir excavación	✓
Tubería PVC servicio pesado de 25mm (1"). Incluye: Suministro e instalación, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavación?	Si se debe incluir excavación	✓
Tubería PVC servicio pesado de 32mm (1 1/4"). Incluye: Suministro e instalación, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavación?	Si se debe incluir excavación	✓
Tubería PVC servicio pesado de 32mm (1 1/4"). Incluye: Suministro e instalación, Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soporteria, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir la excavación?	Si se debe incluir excavación	✓
Transformador tipo pedestal de 225KVA con alimentación tipo delta, secundario de 220 / 127 estrella 3F-4H-60Hz.,	Se debe incluir en la cotización del concepto lo siguiente?: accesorios para conexión del alimentador XLP y del secundario? Base registro para el transformador? Sistema de tierras? Acometida secundaria?	Se deben incluir los accesorios para conexión del alimentador XLP y del secundario, la base para registro del transformador, el sistema de tierras y la acometida secundaria, además los trámites ante CFE y la Unidad de Verificación así como su pago. Deben considerar voltaje primario 13,200 volts.	
Registro de concreto prefabricado subterráneo con fondo y carcamo con tres ductos de 600A de paso de 1.16x1.16x1.16mts. Mod. CFE-TN-RMTB-3 tapa de fibra de vidrio con protocolo con tornillos. incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	Se debe incluir en la cotización del concepto lo siguiente?: canalización de acometida primaria (PAD) y que distancia? Cableado XLP? Y conexión a CFE?	Se debe incluir la canalización de acometida primaria (PAD) 300 metros, el cableado XLP y la conexión a CFE.	
Cuadro de medición de 1/2"	A que se refiere con el cuadro de medición?	Este concepto se cancela, así mismo se mantiene la numeración de los demás conceptos.	✓
Registro de plástico marca Hunter.	De que medida es el registro?	De 40 x 60 cm.	✓
Cuarto de Bombas 3.20x4.0x2.90m., Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Se necesita plano con detalle y especificaciones constructivas del cuarto de bombas, ya que en el plano hidraulico no se alcanza a apreciar a simple vista	Se proporciona plano A15 Hidráulico	
Cisterna de Agua Potable Capacidad 31,000 litros, dimensión 4.0x4.0x1.90m. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Que tipo de cisterna es, prefabricada tipo rotoplas o fabricada base de que materiales y especificaciones, ya que en el plano hidraulico no se alcanza a apreciar a simple vista	Se proporciona plano A15 Hidráulico, fabricada en sitio.	



Segunda Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Respuestas a las preguntas del licitante:

Concepto	Duda y/o aclaración	Respuesta
Instalación de frisos, incluye mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Nos podrán detallar un poco mas estos trabajos, encontramos que los frisos miden 2.00 x 10.00 m y 3.00 x 10 m y son de concreto, pero sobre las bases, no encontramos mas información detallada, tal como los materiales a usar en la construcción de las bases.	Ver plano A08 de detalle de estructura para frisos, son a base de concreto, los frisos son esculturas de bronce. 12 piezas de 1.60 x 7.00 mts y 4 pzas de 1.80 x 2.90 mts. Que se colocaran en dichas estructuras de concreto.
Flete de frisos, movilización de Frisos desde su ubicación hasta la plaza.	Cuantos kilómetros de flete serán necesarios para la movilización de cada friso? Cual es la ubicación actual de los frisos?	La ubicación actual es en la planta de Grupo Bafar en la salida Cuauhtémoc. ✓

E.- CIERRE Y FIRMA DEL ACTA:

Leída que fue la presente acta, se cierra a las 12:30 Hrs. del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce para constancia y los efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron, entregándose copia a los interesados presentes y poniéndose a disposición de los que se encuentren ausentes en el Departamento de Construcción de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en Calle Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva de esta Cd. de Chihuahua.

POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Ing. Enrique Villarreal Aleman
Jefe del Departamento de Construcción.

POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES EN EL CONCURSO

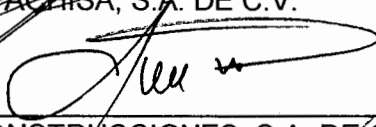
CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

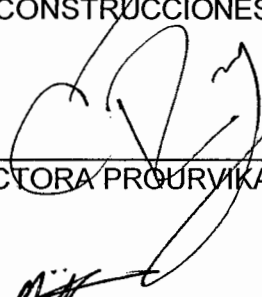


Segunda Junta de Aclaraciones Concurso No. DOPM-03-16


GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.


COPACHIISA, S.A. DE C.V.


LAGUERA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

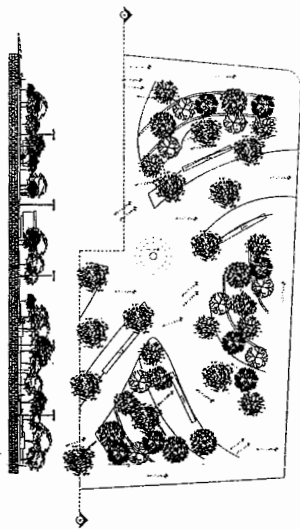

AXIS ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACTA DE LA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-03-16, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA



PLAZA FRISOS

Grupo Cero | arquitectos



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

DATOS DEL PROPIETARIO

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

DATOS DEL PUEBLO

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

DATOS DEL DISEÑO

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

HISTORIA DEL DISEÑO

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN

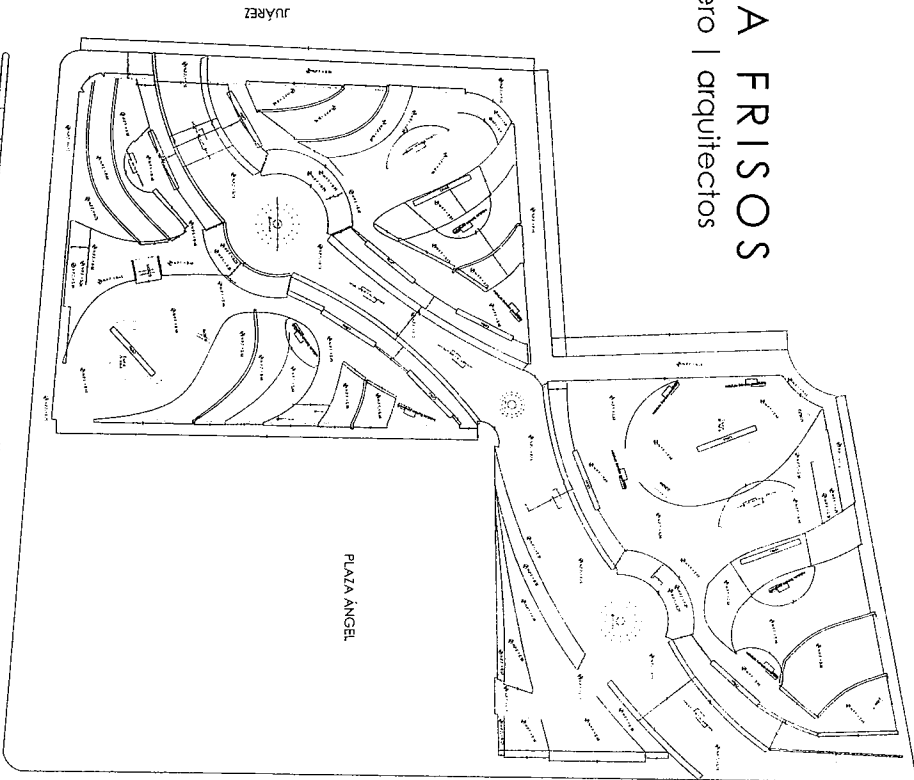
PROYECTO
LOCALIZACIÓN
FECHA

A02

PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA
PROYECTO	LOCALIZACIÓN	FECHA

PLAZA FRISOS

Grupo Cero | arquitectos



JUAN ALDAMA

AV. VENUSTIANO CARRANZA

JUÁREZ

PLAZA ANGEL

Grupo Cero[®]
arquitectos



CRUCIAL DE LOCALIZACIÓN



DATOS DEL PROYECTO

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

DATOS DEL LUGAR

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

DATOS DEL LUGAR

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

DATOS DEL LUGAR

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

DATOS DEL LUGAR

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

DATOS DEL LUGAR

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

DATOS DEL LUGAR

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

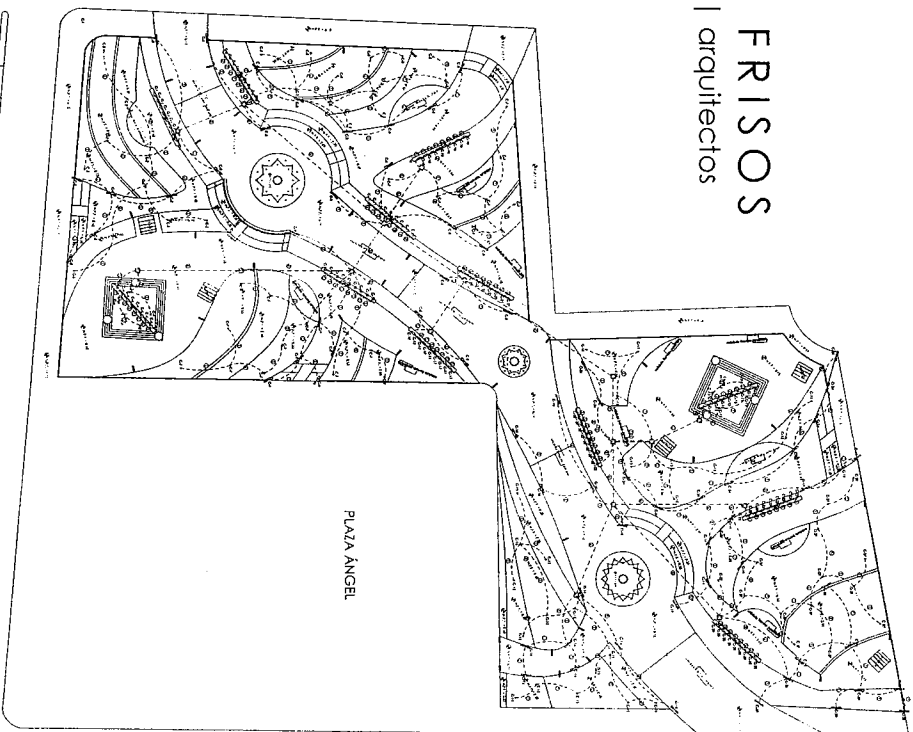
DATOS DEL LUGAR

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

DATOS DEL LUGAR

PROYECTO: PLAZA ANGEL
UBICACIÓN: JUÁREZ, CHIHUAHUA
PROPIETARIO: []
FECHA: []

Grupo Cero | arquitectos



JUAN ALDAMA

POSTE FOTOVOLTAICO
MODELLO FAMULA
MARCO: LAMP

POSTE
MODEL NORFOLK, DOUBLE
MORCO, LESS

PISO SUMERGIBLE
MORCA: MAGG

SOBREPONER

MODELLO OUB011G8C/
MARCA: CONSTRUITA

 PISO
MODELO 60-20 LOC
MARCOS: CALUX

[illegible]



CROQUIS DE LOCALISATION	
NOM DE LA COMMUNE DEPENDANCE:	PRECISER

Nome: CDDA: Profissão: RG: Data de Nascimento:	Assinatura:
--	-------------

NAME: LAST: FIRST: MIDDLE:
 ADDRESS:
 CITY: STATE: ZIP:
 PHONE: FAX:
 E-MAIL:

POUR LE
CROQUIS
PERSONNEL
MOULIN

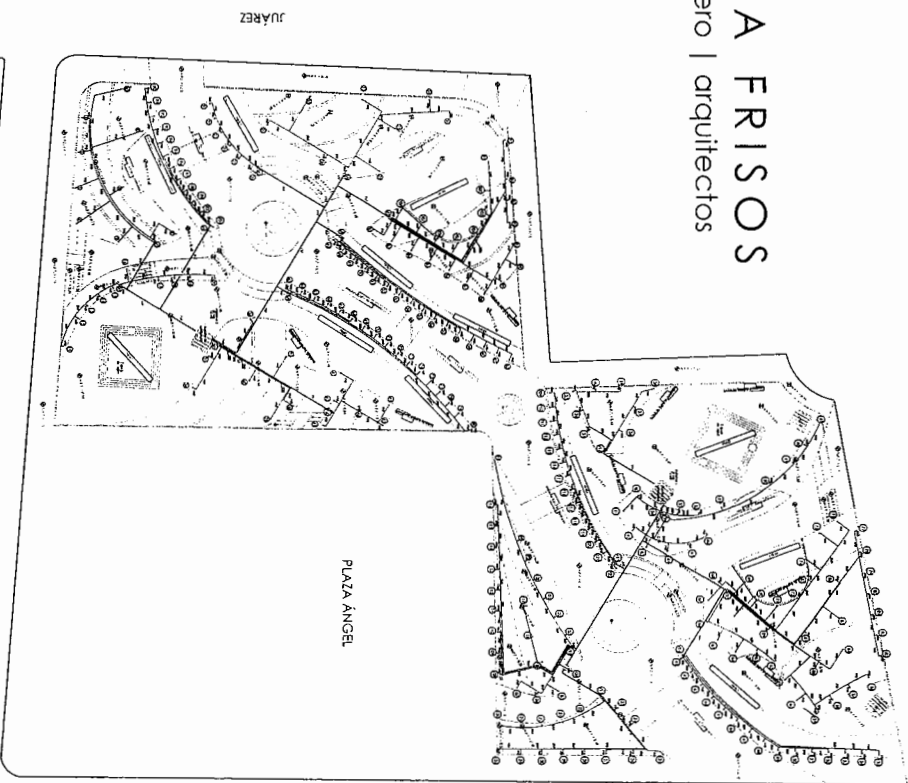
POC EN EL AREA VARE		*
REINTEGRO AL MONTE		
CALONES DE ESTACIONAMIENTO		
RESTRICCIONES DEL USO DE TIENIO		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[illegible][illegible][illegible]

PLAZA FRISOS

Grupo Cero | arquitectos



PLANTA ARQUITECTÓNICA

Grupo Cero®
arquitectos



DATOS DEL PROYECTO	
UBICACIÓN	
CLIENTE	
PROYECTO	
FECHA	

DATOS DEL PROYECTO	
UBICACIÓN	
CLIENTE	
PROYECTO	
FECHA	

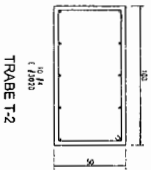
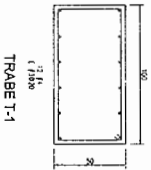
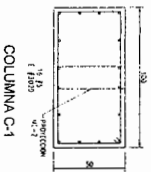
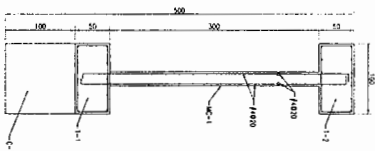
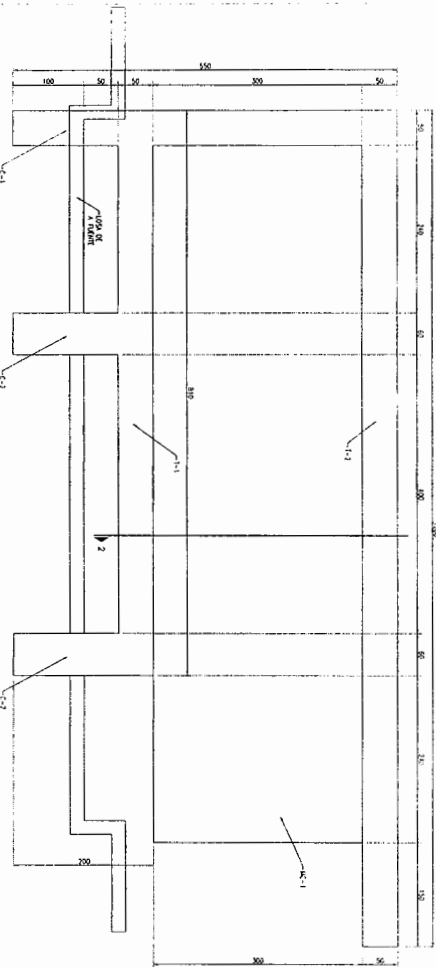
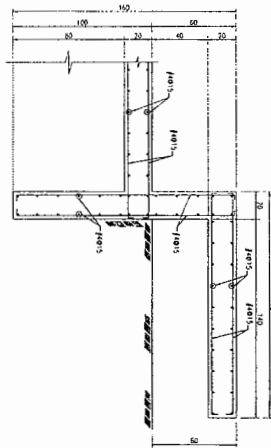
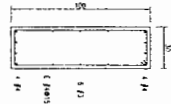
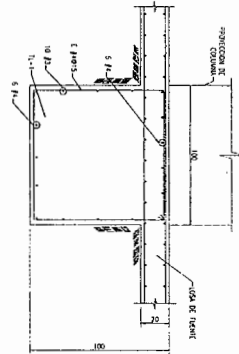
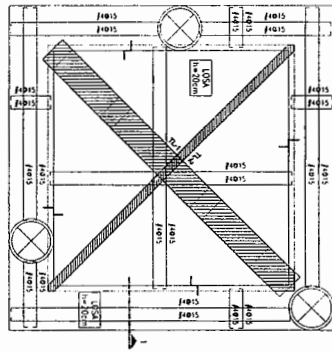
DATOS DEL PROYECTO	
UBICACIÓN	
CLIENTE	
PROYECTO	
FECHA	

DATOS DEL PROYECTO	
UBICACIÓN	
CLIENTE	
PROYECTO	
FECHA	

DATOS DEL PROYECTO	
UBICACIÓN	
CLIENTE	
PROYECTO	
FECHA	

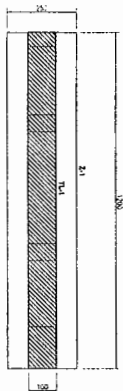
DATOS DEL PROYECTO	
UBICACIÓN	
CLIENTE	
PROYECTO	
FECHA	

DATOS DEL PROYECTO	
UBICACIÓN	
CLIENTE	
PROYECTO	
FECHA	

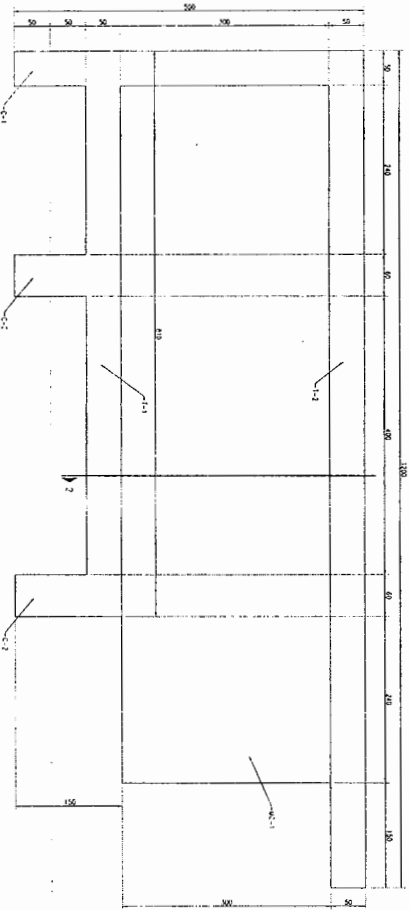


CONCRETO F'C= 200 Kg/cm²

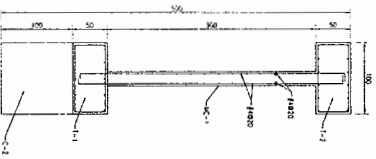
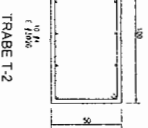
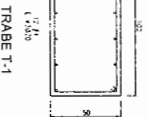
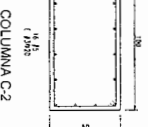
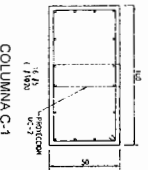
[illegible]



PLANTA DE CIMENTACION



ELEVACION DE FRISO



SECCION T-1

CONCRETO FC=200 KG/CM2



CIRCULO DE LOCACION

DATOS DEL PROYECTO

DATOS DEL PISO

DATOS DEL DNO

NORMA INVOLADA

DATOS DE LA CONSTRUCCION

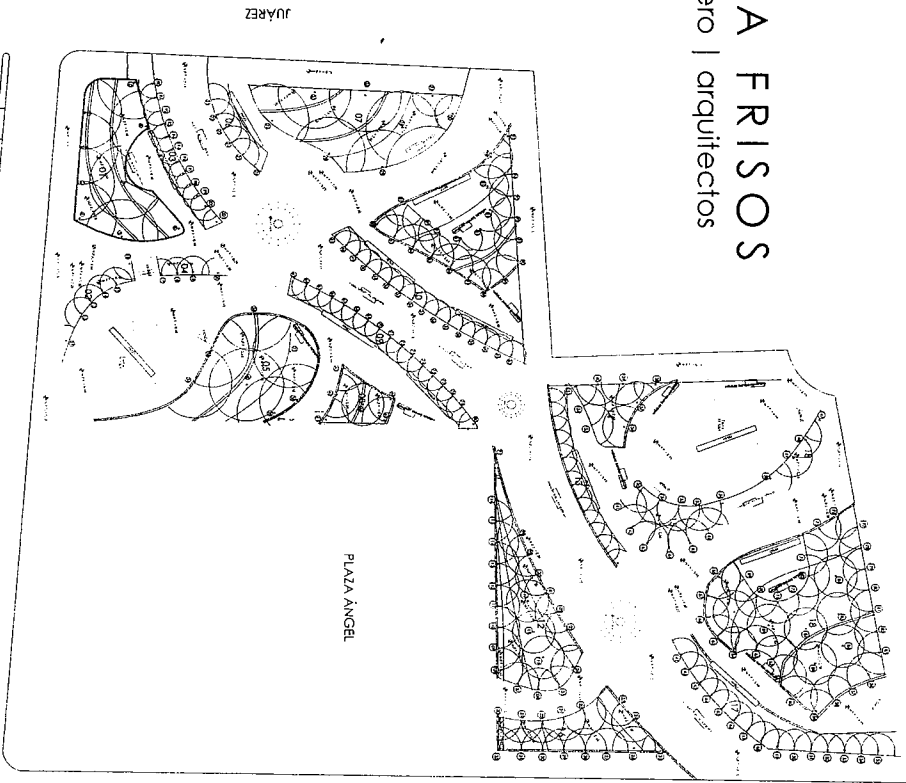
DETALLES BASES PISOS

A08

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO FC=200 KG/CM2	1.00	M3
2	ACERO REFORZANTE	1.00	KG
3	FORMA	1.00	M2
4	MANO DE OBRA	1.00	HR

PLAZA FRISOS

Grupo Cero | arquitectos



PLANTA ARQUITECTÓNICA

Grupo Cero®
arquitectos



CICLOS DE LOCALIZACIÓN

COLOCAR	PROYECTAR	REALIZAR
CONCEPTO	PROYECTO	CONSTRUCCIÓN

DATOS DEL PROYECTO

UBICACIÓN	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO

DATOS DEL MEDIO

UBICACIÓN	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO

DATOS DEL DÑO

UBICACIÓN	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO

NOBILITACION

UBICACIÓN	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO

DATOS DE LA CONSTRUCCIÓN

UBICACIÓN	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO

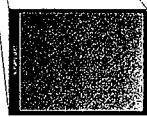
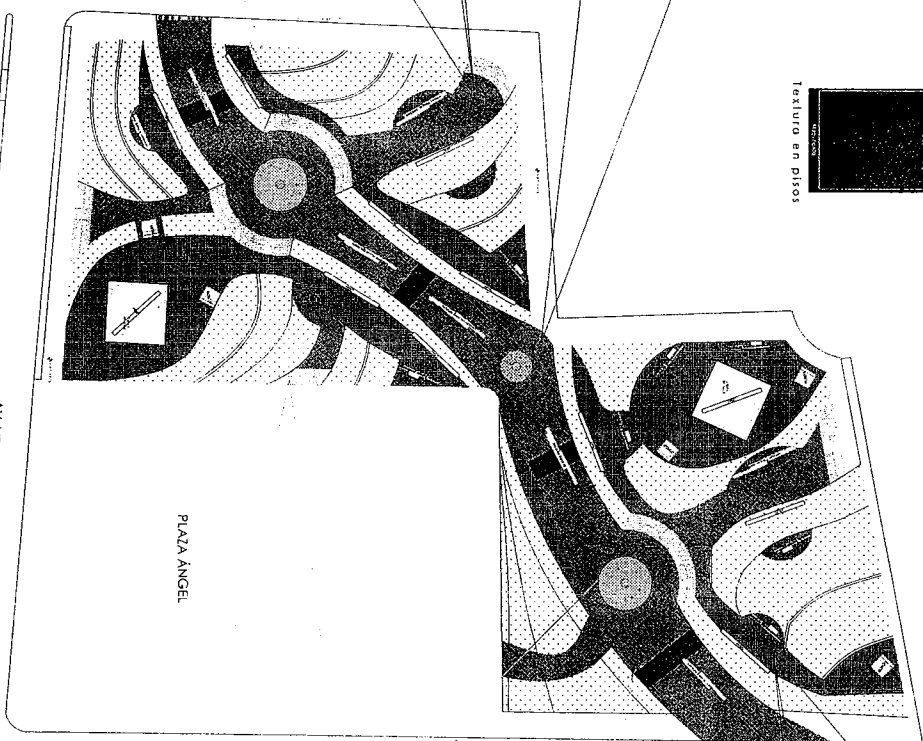
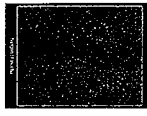
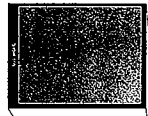
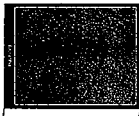
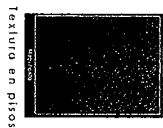
SEÑALA DE RINGO

UBICACIÓN	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO

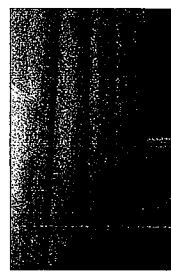
A09

UBICACIÓN	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO

BASALTEX®
The thread of stone

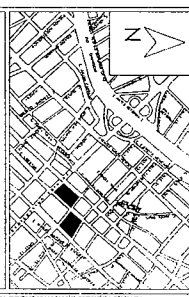


JUAN ALDAMA



- Piso Durozno
- Piso Siqueiros
- Vegetación
- Fuentes
- Topiz pequeños
- Piso griti natural
- Piso negro dosello

Grupo Cero®
arquitectos



CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO

CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO

CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO

CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO

CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO

CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO

CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO

CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO
CLAVE	PROYECTO

Grupo Cero | arquitectos



© 2014 by the author. Published by Cambridge University Press. This is an Open Access article, distributed under the terms of the Creative Commons Attribution licence (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted re-use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Contenedor de basura orgánica / inorgánica

Aparcadero de bicicletas
MODELO bike Stand
Marca: Benken-Boenke

Ceniceros

[illegible]

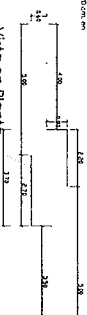
A FRISOS

pro | arquitectos

PLAZA ÁNGEL

JUANES

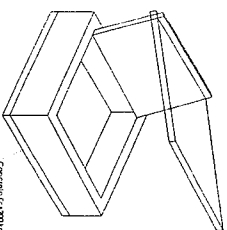
Vista Frontal



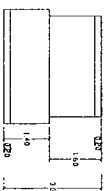
Vista en Planta

foramida de concreto (ca. 200 kg/cm², armado com 1.1.3.2.10 cm em ambos sentidos fixados de 15 cm

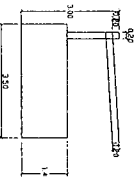
kiosco



Isométrico



Kiosco
Vista Frontal

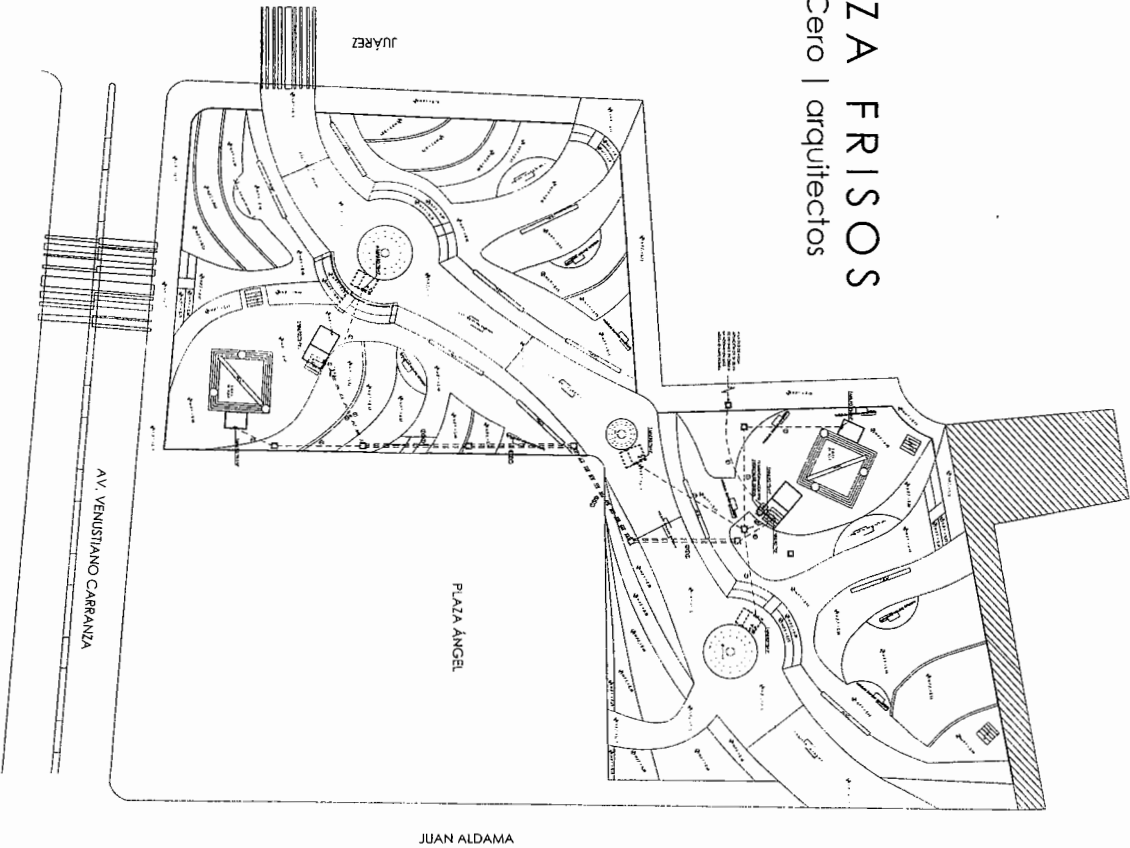


Kiosco
Vista Lateral

[illegible]

PLAZA FRISOS

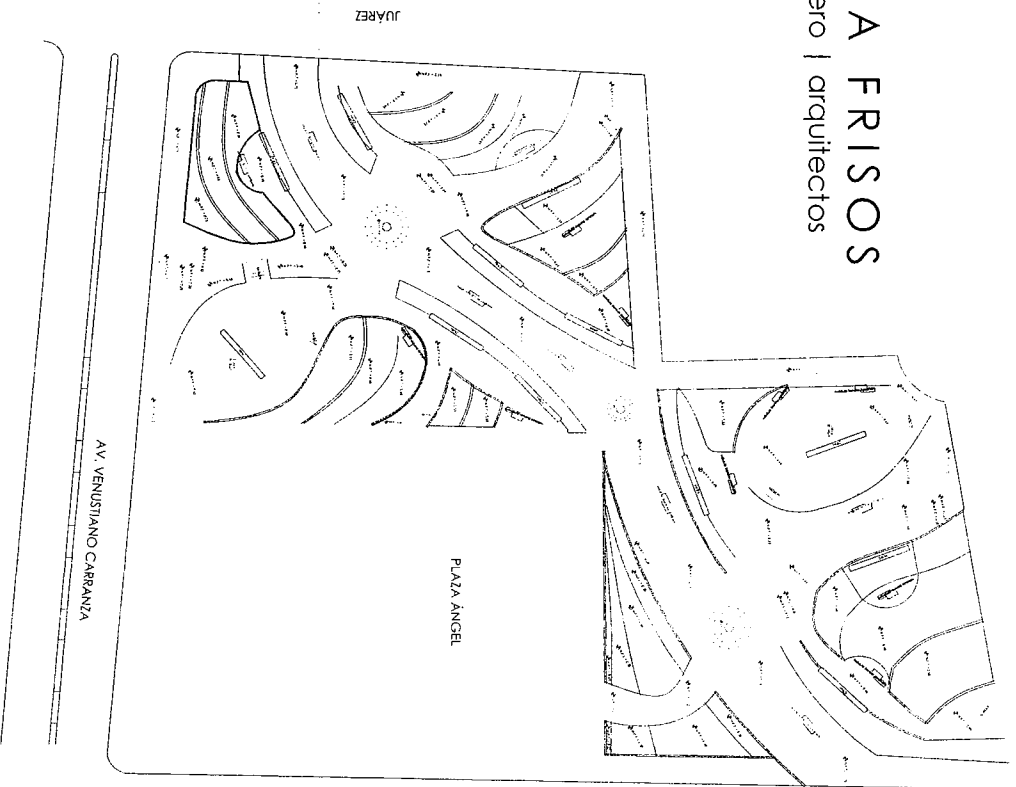
Grupo Cero | arquitectos



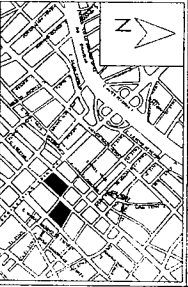
Ciudad de Localización 	
Datos del Proyecto Nombre: Dirección: Fecha:	
Datos del Cliente Nombre: Dirección: Fecha:	
Datos del Sitio Área: Volumen: Fecha:	
Normatividad Ley: Reglamento: Fecha:	
Datos de la Construcción Construcción: Construcción: Construcción:	
Información Proyecto: Proyecto: Proyecto:	

PLAZA FRISOS

Grupo Cero | arquitectos



JUAN ALDAMA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN	
PROYECTO	PLAZA
UBICACIÓN	

DATOS DEL PROYECTO	
PROYECTO	PLAZA
UBICACIÓN	

DATOS DEL PROYECTO	
PROYECTO	PLAZA
UBICACIÓN	

DATOS DEL PROYECTO	
PROYECTO	PLAZA
UBICACIÓN	

DATOS DEL PROYECTO	
PROYECTO	PLAZA
UBICACIÓN	

DATOS DEL PROYECTO	
PROYECTO	PLAZA
UBICACIÓN	

DATOS DEL PROYECTO	
PROYECTO	PLAZA
UBICACIÓN	

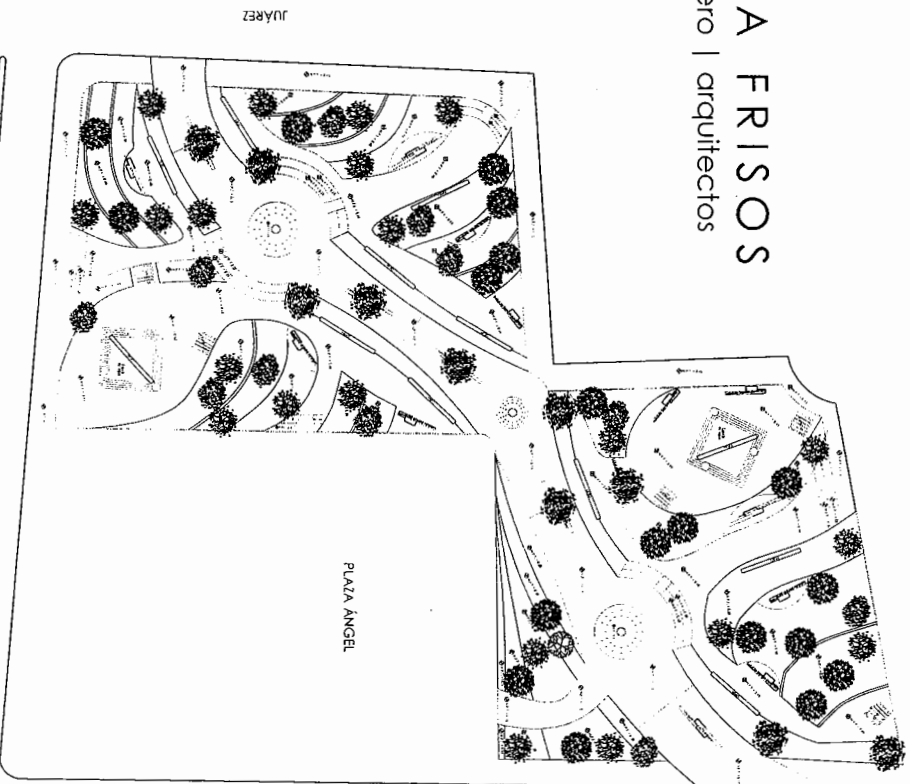
DATOS DEL PROYECTO	
PROYECTO	PLAZA
UBICACIÓN	

Grupo Cero | arquitectos



Grupo Cero y arquitectos "Piso de los Tormentados" 304, Colonia Bosques de las Lomas, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F. Tel. +52 (55) 54 67 73 45, 54 82 22 45 • e-mail: dependencias@grupocero.com, edicion@grupocero.com • www.grupocero.com.mx • Grupo Cero / Representación arquitectónica y traducción comercial a / Representación

PLAZA FRISOS
Grupo Cero | arquitectos

[illegible]

radium

EN

A geometrically styled body with softly rounded edges benefiting from the technology of bent steel sheet. The supporting ring contains an inserted box for the inner bin. The assembly is an example of an elegant and durable litter bin. The whole is an example of elegant bin with high resistance and design builds on the bench Radium.

Galvanized steel supporting frame and covering painted with powder coating. Forward opening lockable door. Stainless steel cigarette extinguisher with ashtray integrated into the cover. Galvanized steel inner bin. Anchoring to concrete base or pavement.

ESP

Un basurero con mucho estilo, de cuerpo geométrico con bordes suavemente redondeados gracias a una avanzada tecnología de chapa de acero doblada. El aro de soporte contiene un compartimiento en la bandeja interior. El conjunto es un ejemplo de elegantes basureros con alta resistencia y obra de diseño en la banca Radium.

Estructura de acero galvanizado con cubierta pintada en color estándar. Puerta de apertura hacia delante con cierre de llave, cerradura integrada. Posibilidad de fijación sobre base de hormigón o sobre el pavimento.

PT

O corpo geometricamente formado com as bordas levemente arredondadas, inspirou-se na tecnologia de chapa de aço flexionada. O anel de suporte esconde a caixa do recipiente interior. Este é um exemplo de lixeiras elegantes com alta resistência e compilações de concepção no banco Radium.

O frame de apoio de aço galvanizado carrega o revestimento de folha metálica galvanizada com a pintura eletrolítica a pó. A porta basculante com a possibilidade de cerramento e a cobertura inclui o cinzeiro. Incluído um recipiente de chapa de aço galvanizado. A fixação é para uma base de concreto ou sub solo.

Design: David Karásek, Radex Hegmen

KR120

Litter bin
Basurero
Lixeira

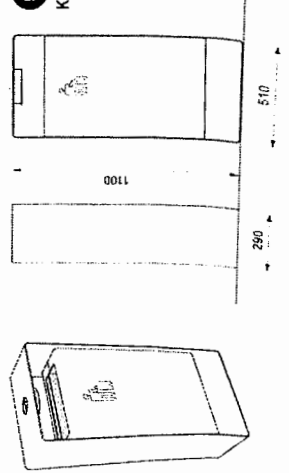
*body made of steel sheet, ashtray with stainless steel cigarette extinguisher
estrutura de plancha de acero galvanizado, cinzeiro con apaga-cigarrillos de acero inoxidable
corpo de chapa de aço, cinzeiro con apagador de cigarros de aço inoxidável*

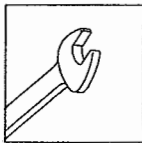
DESIGN SET



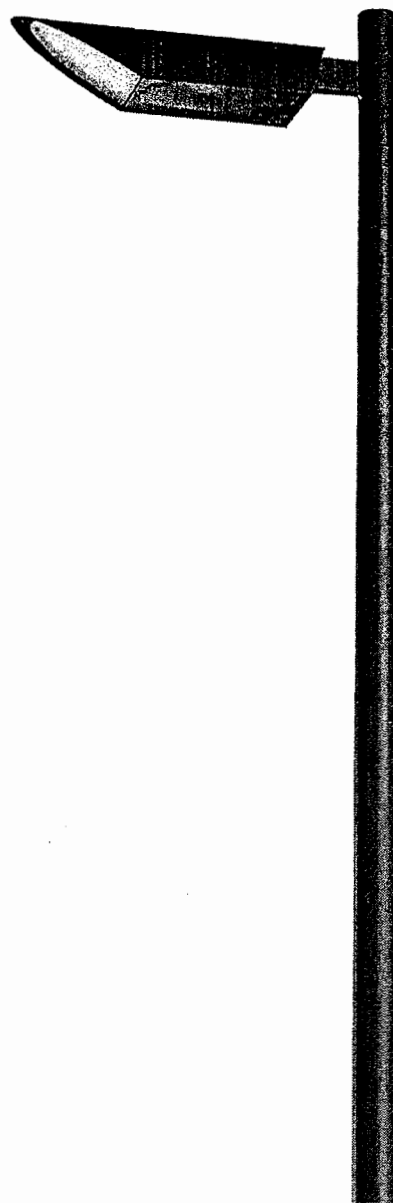
Radium p. 88

551
KR120





Gebrauchsanleitung
Installation and Operating Instructions
Mode d'emploi
Manual de instrucciones
Istruzioni d'uso



NORFOLK

.hess



2013/09/A



Wichtige Hinweise
Important Information
Consignes importantes
Observaciones importantes
Indicazioni importanti



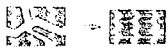
(D) Montage- und Wartungsarbeiten sind nur mit Originalteilen durchzuführen. Für die Installation und den Betrieb sind die nationalen und internationalen Vorschriften zu beachten. Werden nachträglich Änderungen an Leuchten vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt. Hess Licht + Form übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstehen. Montage nur durch Fachpersonal.

(GB) Only use original parts for maintenance and installation of this luminaire. National and international regulations and laws apply to the installation and operation of this lighting fixture. If modifications are made to the luminaire, the party who made the modifications shall be considered the legal manufacturer thereafter. Hess Licht + Form does not accept liability for any damages that occur due to improper or unskilled actions. Only qualified persons are permitted to install and assemble products obtained from Hess Licht + Form.

(F) Tous travaux de montage et d'entretien ne doivent être effectués qu'avec des pièces d'origine. Observez les consignes de sécurité électriques nationales et internationales lors de l'installation et lors du fonctionnement. En cas de modifications ultérieurement apportées aux luminaires, la personne responsable de ces modifications est considérée comme le fabricant. Hess Licht + Form n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme. Le montage ne doit être effectué que par des spécialistes.

(ES) Durante la instalación y el funcionamiento deben observarse las normativas nacionales e internacionales aplicables. En caso de modificaciones ulteriores en luminarias/postes, se considerará como fabricante quienquiera que haya efectuado dichas modificaciones. Hess Licht + Form declina cualquier responsabilidad sobre daños por uso indebido. Montaje únicamente por personal técnico cualificado.

(I) Per gli interventi di montaggio e di manutenzione vanno utilizzati esclusivamente pezzi originali. Per l'installazione e il funzionamento attenersi alle norme nazionali e internazionali. Se in un secondo tempo vengono apportate modifiche agli apparecchi, viene considerato costruttore chi ha effettuato le modifiche. Hess Licht + Form non risponde in alcun modo di danni causati da un impiego non corretto. Il montaggio va effettuato solo da personale esperto.



(D) Die Leuchte darf nur mit kompletter Schutzabdeckung betrieben werden.

(GB) Only operate this luminaire when it is in a closed state, i.e. with closed cover.

(F) L'éclairage ne doit être utilisé qu'avec l'intégralité du recouvrement de protection.

(ES) La luminaria debe funcionar únicamente con las cubiertas de protección al completo.

(I) L'apparecchio di illuminazione può essere utilizzato solo con le coperture di sicurezza complete.



(D) Es dürfen nur die vom Leuchtenhersteller vorgeschriebenen Ersatzteile eingesetzt werden. Die Vorschriften der Lampenhersteller sind zu beachten.

(GB) Only replacement parts specified by the lighting fixture manufacturer may be used. In addition, the lamp manufacturer's instructions must be followed.

(F) Seules les pièces de rechange prévues par le fabricant des luminaires doivent être utilisées. Observez les consignes du fabricant des luminaires.

(ES) Se deben utilizar únicamente las lámparas y repuestos definidos por el fabricante. Deben observarse las indicaciones del fabricante.

(I) Possono essere utilizzati solo i ricambi prescritti dal costruttore dell'apparecchio. Attenersi alle norme del costruttore della lampada.



(D) Leuchten mit diesem Zeichen sind für den Betrieb mit Lampen mit externem Zündgerät eingerichtet (HSE-E 50W und HSE-E 70 W). Diese dürfen nicht mit Lampen mit internem Zündgerät betrieben werden.

(GB) Luminaires with this marking are only for operation with external ignitors (HSE-E 50 W and HSE-E 70 W). Operation of these luminaires with internal ignitors is prohibited.

(F) Les luminaires portant ce symbole sont conçus pour le fonctionnement avec des lampes munies d'un amorceur externe (HSE-E 50 W et HSE-E 70 W). Attention : Ces luminaires ne sont pas conçus pour le fonctionnement avec des lampes munies d'un amorceur interne.

(ES) Las luminarias con este indicativo están preparadas para ser usadas con un cebador externo (HSE-E 50W y HSE-E 70 W). Dichas luminarias no deben utilizarse con lámparas con cebador interno.

(I) Gli apparecchi provvisti di questo simbolo sono equipaggiati per l'impiego con lampade provviste di accenditore esterno (HSE-E 50W e HSE-E 70 W). Questi apparecchi non vanno utilizzati con lampade provviste di accenditore interno.

(D) Fremdmasten müssen gemäß DIN EN 40 zertifiziert sein.

(GB) All poles provided by others must be certified in compliance with DIN EN 40.

(F) Les mâts provenant de tiers doivent être certifiés selon DIN EN 40.

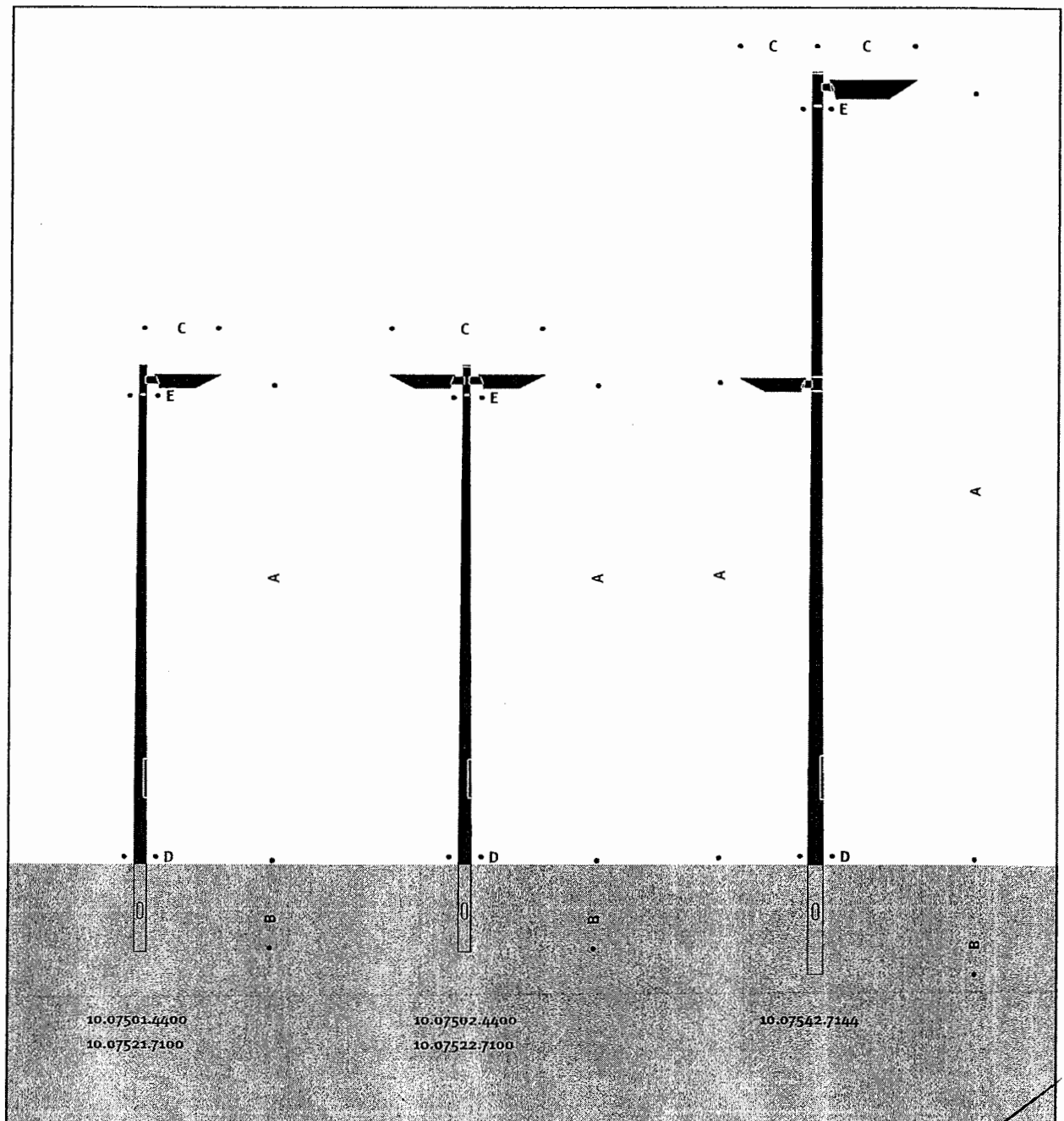
(ES) Los postes ajenos a Hess deben estar homologados según DIN EN 40.

(I) I pali di altri costruttori devono essere omologati secondo DIN EN 40.



Lieferumfang
Included in Luminaire Purchase
Pièces fournies
Programa de entrega
Volume di consegna

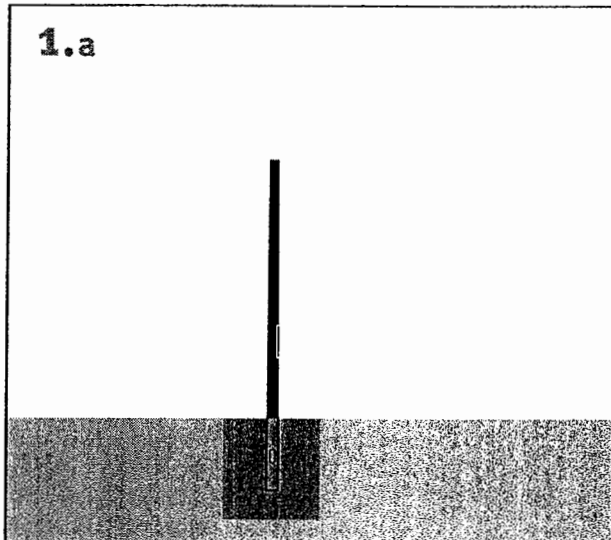
NORFOLK	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	ø mm	ø mm
10.07501.4400	4400	800	710	76,1	60,3
10.07521.7100	7100	1000	910	95	76,1
10.07502.4400	4400	800	1420	76,1	60,3
10.07522.7100	7100	1000	1820	95	76,1
10.07542.7144	4400/7100	1000	710/910	139,7	76,1



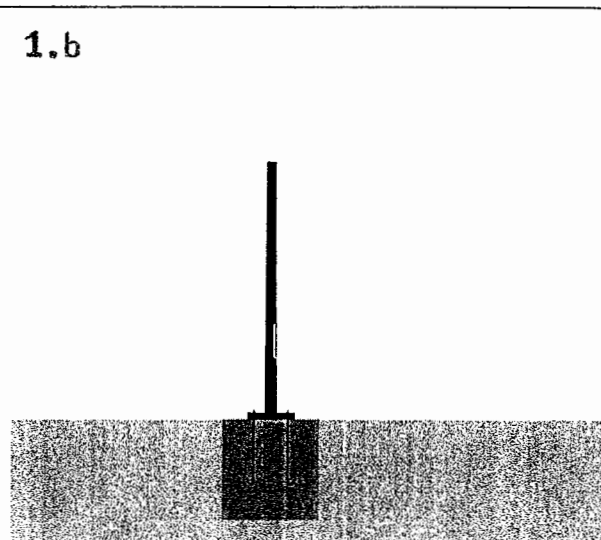


Empfohlene Montagefolge
Recommended Installation Procedure
Déroulement de montage recommandé
Secuencia de montaje recomendada
Sequenza di montaggio consigliata

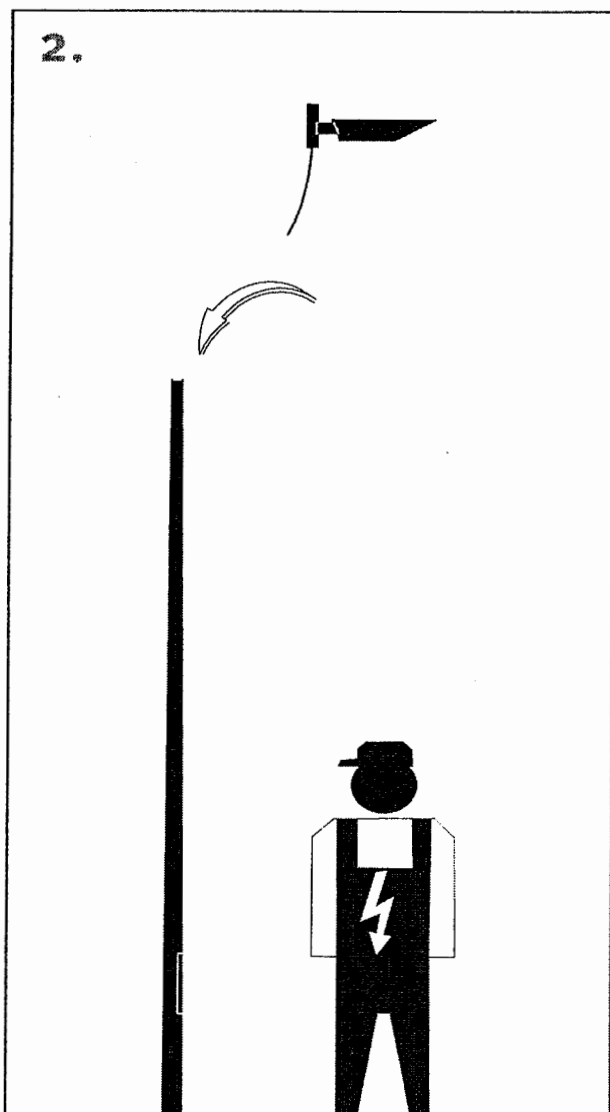
1.a



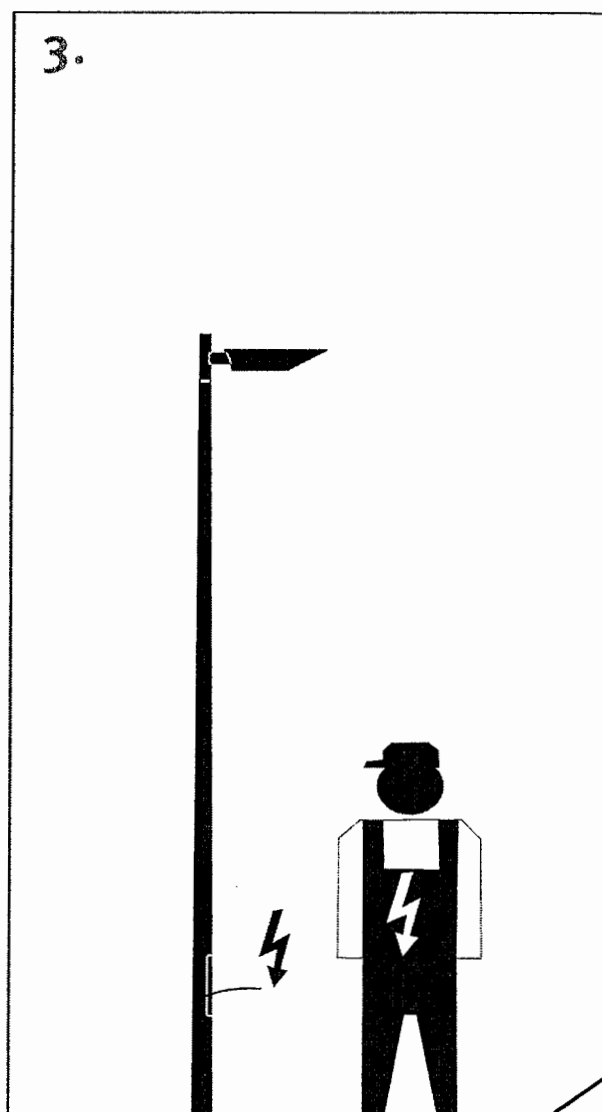
1.b



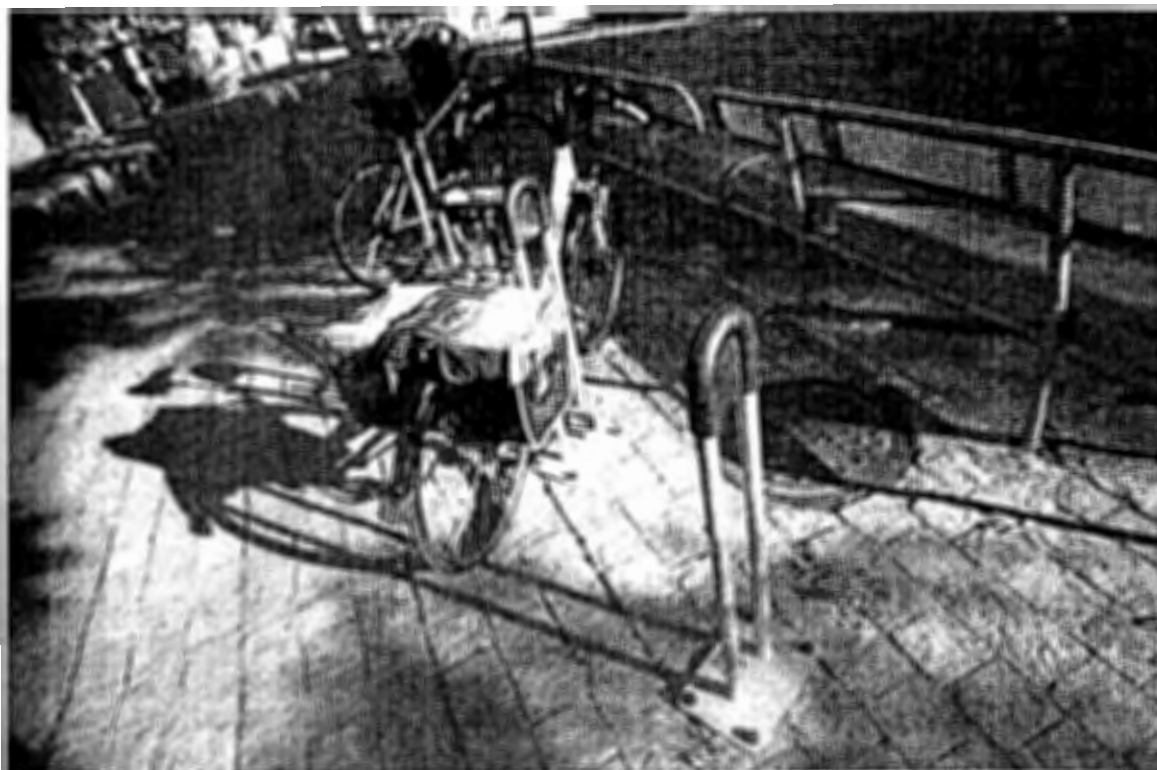
2.



3.



Hess Licht + Form
Lantwattenstraße 22
D-78050 Villingen-Schwenningen
Tel. 07721 / 920-0
Fax 07721 / 920-250
info@hess.eu
www.hess.eu



Questo è solo un esempio della gamma dei prodotti BKT. Per maggiori informazioni, visitate il sito web BKT Mobiliario Urbano. Questo prodotto è un esempio di come BKT può aiutare a migliorare la qualità della vita nelle città. Le immagini sono solo a scopo illustrativo e non rappresentano un prodotto specifico. Per ulteriori informazioni, visitate il sito web BKT Mobiliario Urbano.

BKT-CP-003

BKT | mobiliario urbano

www.bktmobiliario.com



7kg



30 años

FABRICACION:

Acero al carbón, hule vulcanizado.

ACABADO:

Galvanizado en caliente.

MEDIDAS GENERALES:

30x 20 x 92 cms (capacidad 2 bicicletas)

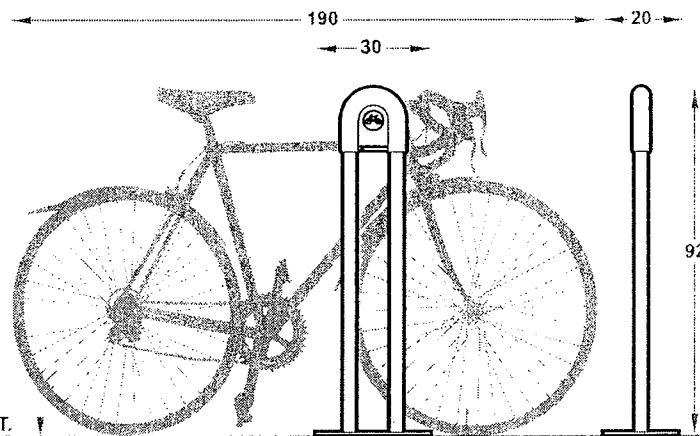
COLORES DISPONIBLES:



galvanizado

Vista frontal

Vista lateral

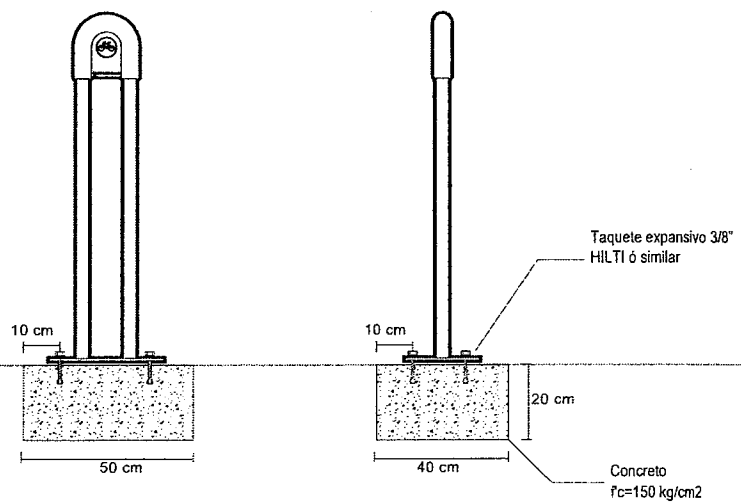


N.P.T. ↓

Requerimientos de instalación.

ANCLAJE POR MEDIO DE TAQUETE EXPANSIVO

N.P.T. ↓



El uso de este archivo es solo para fines de cuantificación y colocación en planos de ante-proyecto arquitectónico. Queda prohibido su uso fuera de estos fines ya que todos nuestros productos y proyectos cuentan con patente en trámite de modelo de producto; esto con el fin de brindar protección a ustedes al comprar productos originales y evitar conflictos con terceros. Las dimensiones ó especificaciones de este producto pueden variar sin previo aviso / Garantía de 30 años en fabricación y 5 contra óxido. Para cualquier duda ó comentario comunicarse a nuestras oficinas: 01.33.3833.0406 ó escribir al mail: info@bktmobiliario.com

EP 60 SQUARE 18°



1. CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

EP 60 SQUARE 18° ES UNA LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO CON FUENTE DE LUZ LED.

DE CONSTRUCCIÓN SELLADA CON UN ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 65, PROTEGIDO DEL INGRESO DE POLVO Y LLUVIA.

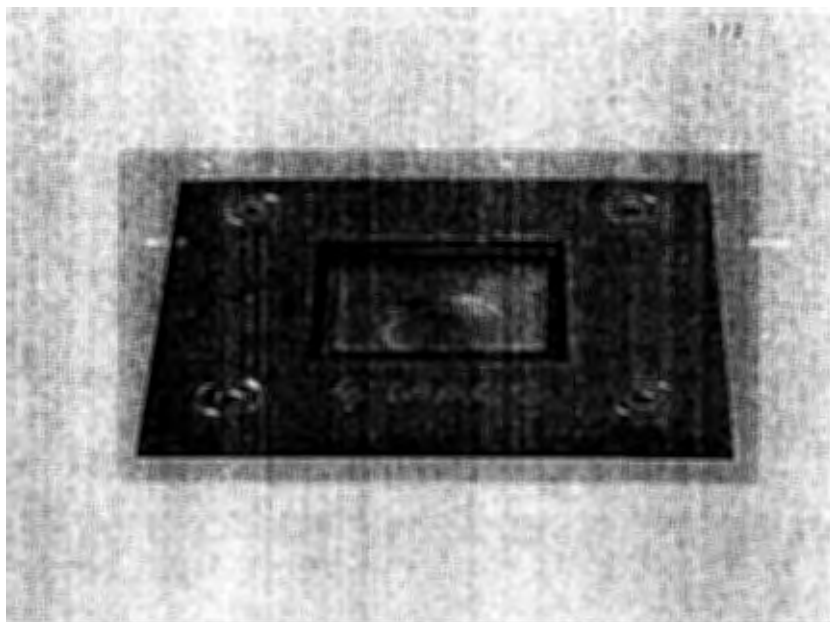
FABRICADO CON MATERIALES DE LA MÁS ALTA CALIDAD CAPACES DE SOPORTAR CONDICIONES NATURALES EXTREMAS COMO AMBIENTES SALINOS, MUY ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS, CORROSIÓN Y PASO DE TRÁFICO LIGERO.

CON ÓPTICA DE 18 ° PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN ASCENDENTE DE HAZ DE LUZ MUY CERRADO TIPO "UPLIGHT". ES UN PRODUCTO DE MUY BAJO MANTENIMIENTO DURANTE EL TIEMPO DE VIDA ÚTIL.

CUENTA CON DRIVER ELECTRÓNICO INTEGRADO AL CUERPO CON UN RANGO DE TENSIÓN DE 100-240V. QUE LO PROTEGE DE VARIACIONES DE VOLTAJE.

IDEAL PARA APLICACIONES COMO:

- ACENTUACIÓN DE COLUMNAS BAJAS
- ACENTUACIÓN DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS
- TRONCO DE ARBOLES BAJOS
- ACENTOS EN MUROS



2. DESCRIPCIÓN

- | | |
|---------------------------|--|
| 2.1 CUERPO | • INYECCIÓN DE ALUMINIO |
| | • ACABADO PINTURA POLIÉSTER EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA |
| | • ACERO INOXIDABLE |
| 2.3 ÓPTICA | • INYECCIÓN DE ACRÍLICO TERMOPLÁSTICO (PMMA) |
| | • ANGULO DE APERTURA 18° |
| | • CRISTAL TEMPLADO DE 6mm |
| 2.4 PANTALLA | |
| 2.5 HOUSING | • INYECCIÓN DE NYLON REFORZADO CON FIBRA DE FIDRIO DE ALTA RESISTENCIA A DEFORMACIÓN |
| | • EMPOTRAR A PISO |
| 2.6 MONTAJE O INSTALACIÓN | |
| 2.7 GRADO DE PROTECCIÓN | • IP 65 |

3. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 3.1 FUENTE | • DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO, INTERNO |
| | • VIDA ÚTIL: 25,000 hrs. |
| 3.2 RANGO DE TENSIÓN | • 100 V - A 240 V ~ |
| 3.3 CORRIENTE DE OPERACIÓN | • 0.02 A / 0.01 A |
| 3.4 FRECUENCIA DE OPERACIÓN | • 50 / 60 Hz |
| 3.5 FACTOR DE POTENCIA | • 0.5 |
| 3.6 POTENCIA | • 2 W |
| 3.7 ATENUABLE | • NO |
| 3.8 DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (TDH) | • > 120% |

3814



EP 60 SQUARE 18°

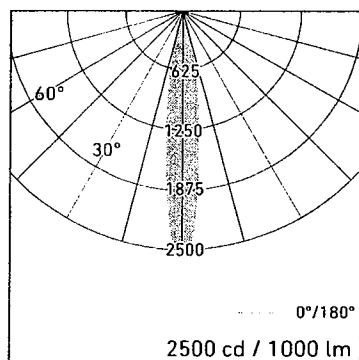


4. FUENTE LUMINOSA

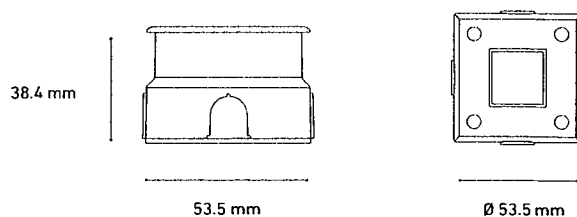
2 / 2

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 4.1 TIPO | • LED |
| 4.2 TEMPERATURA DE COLOR | • 2700 K |
| 4.3 FLUJO LUMINOSO | • 90 lm |
| 4.3 IRC | • ≥ 83 |
| 4.4 VIDA ÚTIL DEL LED | • > 50,000 hrs. |

5. FOTOMETRÍA



6. DIMENSIONES



- | | |
|----------------------------|-------------|
| 5.1 EFICIENCIA DEL SISTEMA | • 45 lm / W |
|----------------------------|-------------|

7. CLAVES DE PRODUCTO

DESCRIPCIÓN	CLAVE
EP 60 SQUARE 2W 100-240V 18° 2700K ACERO INOXIDABLE	L7302-913

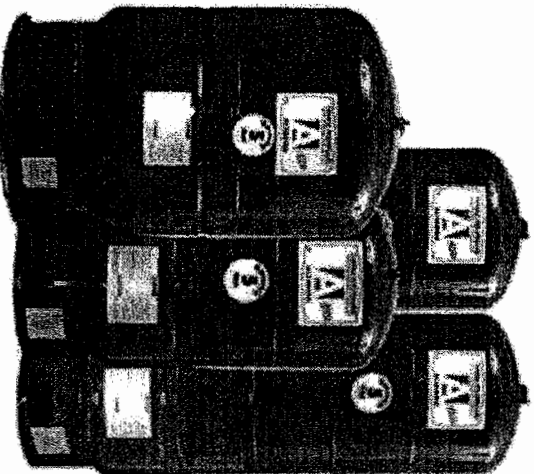
3814



Para sistemas de agua a presión



Excelente
Calidad



- Resistentes
- Eficientes
- Alta Calidad

Características tanques ALTAMIRA acero

- Máxima presión de trabajo: 100 psi (7 kg/cm²)
- Máxima temperatura de trabajo: 93°C (200°F)
- Presión de precarga de fábrica : 20 y 26 galones (30 psi - 2.1 kg/cm²) y 44 a 119 galones (38 psi - 2.7 kg/cm²)

Dibujo esquemático de operación

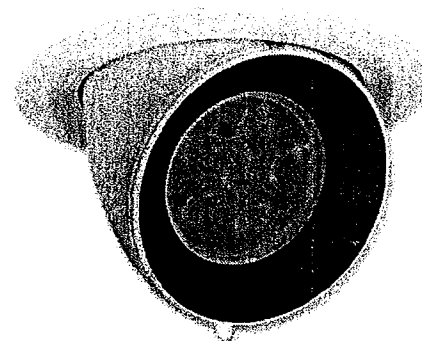
Dejar un mensaje

Mostrar todas las descargas...

SLASH LED 12°

DESCRIPCIÓN

• Cuerpo:	Aluminio Acabado pintura electrostática poliéster Color blanco
• Óptica:	Acrílico de alta pureza
• Montaje o Instalación:	Empotrar
• Grado de protección:	IP50
• Peso:	1135 gr



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

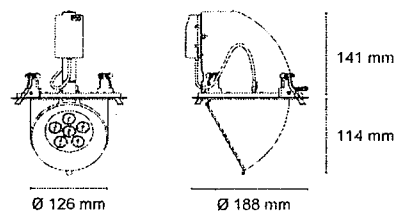
• Fuente:	(1) Driver totalmente integrado, BFP, interno.
• Rango de Tensión:	90V~ a 140V~
• Corriente de Operación:	0.27 A
• Frecuencia de Operación:	50 / 60 Hz
• Factor de Potencia:	0.5
• Potencia:	15 W



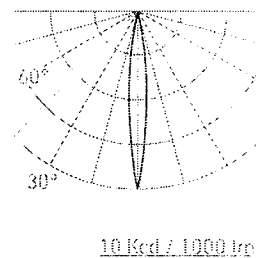
FUENTE LUMINOSA

• Tipo:	LED
• Flujo Luminoso:	1080 lm @ 2700 K 1380 lm @ 4500 K
• IRC:	85
• Vida Útil:	50,000 hrs.

DIMENSIONES (mm)



FOTOMETRÍA



CLAVES DEL PRODUCTO

Descripción	Clave
☐ SLASH LED 12° 2700 K	L-5060-112
☐ SLASH LED 12° 4500 K	L-5060-122

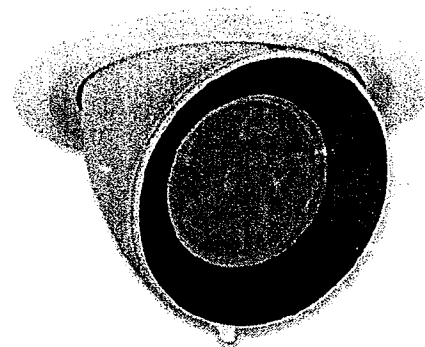
REPUESTOS Y/O ACCESORIOS

Descripción	Clave
☐ DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO BFP	B-0290-0
☐ DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO ATENUABLE BFP	B-0296-0

SLASH LED 24°

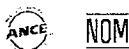
DESCRIPCIÓN

- **Cuerpo:** Inyección de aluminio
Acabado pintura electrolítica poliéster
Color blanco
- **Óptica:** Acrílico de alta pureza
- **Montaje o Instalación:** Empotar
- **Grado de protección:** IP50
- **Peso:** 1135 gr



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

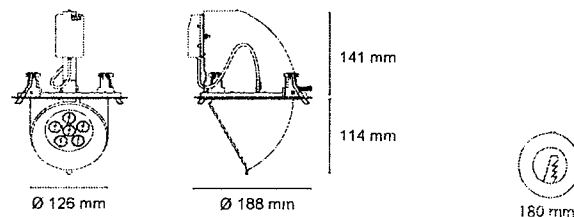
- **Fuente:** (1) Driver totalmente integrado, BFP, remoto.
- **Rango de Tensión:** 100V~ a 240V~
- **Corriente de Operación:** 0.24 A
- **Frecuencia de Operación:** 50 / 60 Hz
- **Factor de Potencia:** 0.5
- **Potencia:** 19 W



FUENTE LUMINOSA

- **Tipo:** LED
- **Flujo Luminoso:** 1080 lm @ 2700 K
1380 lm @ 4500 K
- **IRC:** 85
- **Vida Útil:** 50,000 hrs.

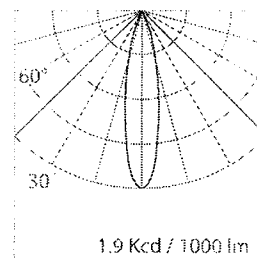
DIMENSIONES (mm)



CLAVES DEL PRODUCTO

Descripción	Clave
☐ SLASH LED 24° 2700 K	L-5060-115
☐ SLASH LED 24° 4500 K	L-5060-125

FOTOMETRÍA



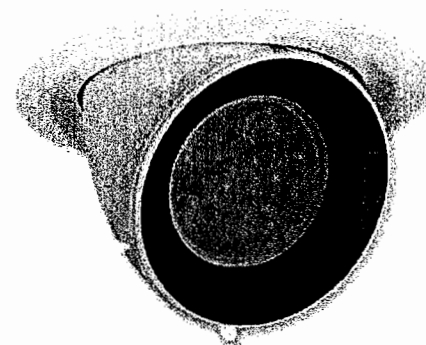
REPUESTOS Y/O ACCESORIOS

Descripción	Clave
☐ DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO BFP	B-0290-000
☐ DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO ATENUABLE BFP	B-0296-000

SLASH LED 55°

DESCRIPCIÓN

- **Cuerpo:** Inyección de aluminio
Acabado pintura electrostática políester
Color blanco
- **Óptica:** Acrílico de alta pureza
- **Montaje o Instalación:** Empolar
- **Grado de protección:** IP50
- **Peso:** 1135 g



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

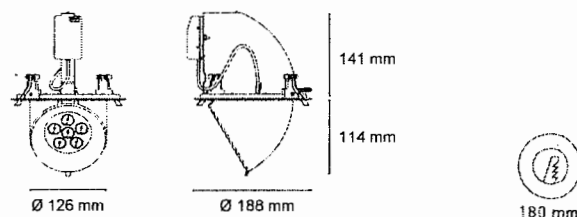
- **Fuente:** (1) Driver totalmente integrado, BFP, remoto.
- **Rango de Tensión:** 100V~ a 240V~
- **Corriente de Operación:** 0.24 A
- **Frecuencia de Operación:** 50 / 60 Hz
- **Factor de Potencia:** 0.5
- **Potencia:** 19 W



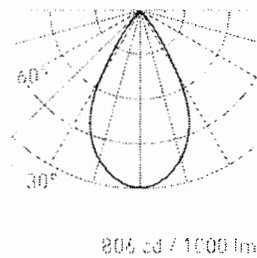
FUENTE LUMINOSA

- **Tipo:** LED
- **Flujo Lumínico:** 1080 lm @ 2700 K
1380 lm @ 4500 K
- **IRC:** 85
- **Vida Útil:** 50,000 hrs.

DIMENSIONES (mm)



FOTOMETRÍA



CLAVES DEL PRODUCTO

Descripción	Clave
☐ SLASH LED 55° 2700 K	L-5060-11A
☐ SLASH LED 55° 4500 K	L-5060-12A

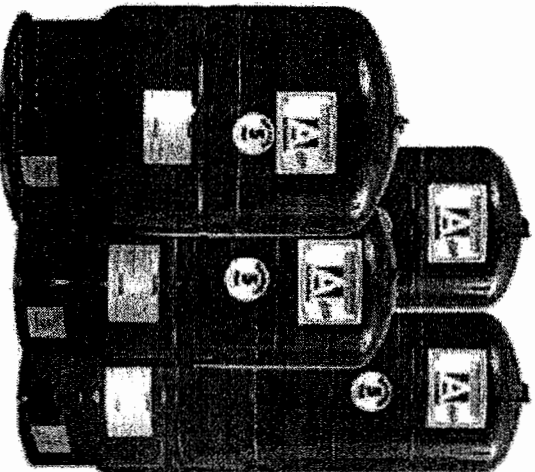
REPUESTOS Y/O ACCESORIOS

Descripción	Clave
☐ DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO BFP	B-0290-000
☐ DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO ATENUABLE BFP	B-0296-000

Para sistemas de agua a presión



Excelente
Calidad



ALTAMIRA
Acero

- Resistentes
- Eficientes
- Alta Calidad

Características tanques ALTAMIRA acero

- Máxima presión de trabajo: 100 psi (7 kg/cm²)
- Máxima temperatura de trabajo: 93°C (200°F)
- Presión de precarga de fábrica : 20 y 26 galones (30 psi - 2.1 kg/cm²) y 44 a 119 galones (38 psi - 2.7 kg/cm²)

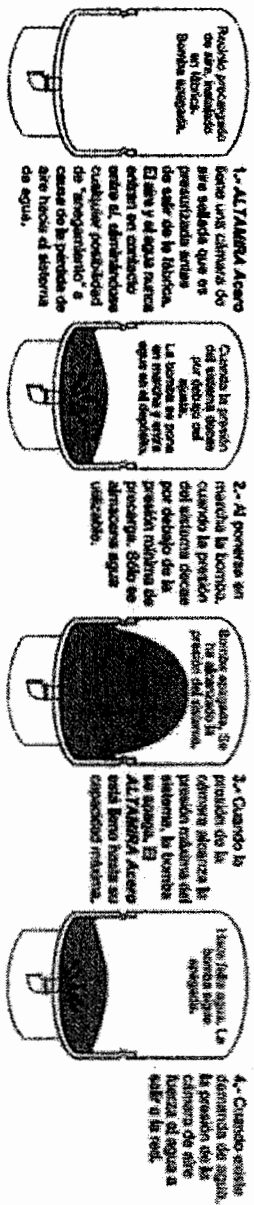
Dibujo esquemático de operación

Dejar un mensaje

Mostrar todas las descargas

- Máxima temperatura de trabajo: 93°C (200°F)
- Presión de precarga de fábrica : 20 y 26 galones (30 psi - 2.1 kg/cm²) y 44 a 119 galones (38 psi - 2.7 kg/cm²)

Dibujo esquemático de operación



MODELOS VERTICALES CON BASE PARA EL TANQUE

Modelo / Código VDE	Descripción	Factor de materia resaca tridimensional	Dimensiones (en pulgadas) NPT	Diám. conex. NPT	Capacidad líquida (gal)	Capacidad total (gal)	Peso líquido (kg)	Peso total (kg)			
AL2002 20	Tanque AL TAMBORA Acero 20 Gal. 5 años de garantía	57%	15.25	1.625	1"	60	6.4	5.8	16	33	
AL5000 26	Tanque AL TAMBORA Acero 26 Gal. 5 años de garantía	44%	15.25	1.625	1"	80	10.5	8.8	7.6	16.3	36
AL100650 44	Tanque AL TAMBORA Acero 44 Gal. 5 años de garantía	77%	22	36	1.25"	135	17.7	15	13	11.3	88
AL12061 62	Tanque AL TAMBORA Acero 62 Gal. 5 años de garantía	85%	22	40.75	1.25"	200	24.9	21.1	18.3	14.5	92
AL17002 86	Tanque AL TAMBORA Acero 86 Gal. 5 años de garantía	94%	26	47.25	1.25"	280	34.9	29.2	25.4	20.8	123
AL22060 119	Tanque AL TAMBORA Acero 119 Gal. 5 años de garantía	99%	28	61.86	1.25"	380	47.8	40.5	35.1	27.4	166

NOTA: La entrega volumétrica es afectada (puede variar) por varias situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

** Tanques con factores de máxima aceptación menores al 40% corren mayor peligro de daño si no se respetan las condiciones de presión de precarga adecuada y rango de presión entre paro y arranque de la bomba.

MODELO	DESCRIPCION	DIMENSIONES DIAMETRO	ALTURA	DIAMETRO CONEXIÓN	PRECIOS
A4202 20	Tanque ALTAMIRA Acero 20 Galones	15.38	31.63	1"	
A6000 26	Tanque ALTAMIRA Acero 26 Galones	15.38	38.25	1"	
A10050 44	Tanque ALTAMIRA Acero 44 Galones	22	36	1 1/4"	
A12051 62	Tanque ALTAMIRA Acero 62 Galones	22	46.75	1 1/4"	
A17002 86	Tanque ALTAMIRA Acero 86 Galones	26	47.25	1 1/4"	
A22050 119	Tanque ALTAMIRA Acero 119 Galones	26	61.8	1 1/4"	



✓

