

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

ACTA QUE SE FORMULA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-038-2019 RELATIVA A LA CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE SALUD SOMOS MEXICANOS, CD. JUÁREZ, CHIH.

En la Ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las **09:00 horas** del día **04 de octubre del año 2019**, se reunieron en la Sala de Juntas del Comité Central de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Poder Ejecutivo, ubicada en Calle Beethoven No. 4000 Fraccionamiento La Herradura de la Ciudad de Chihuahua, Chih., funcionarios y empresas participantes de esta Licitación.

Acta que se levanta en apego a lo dispuesto por los Artículos 40 Fracción XII, 44 y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Estado de Chihuahua, así como en el Artículo 46 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma, de conformidad con lo establecido en el Artículo Quinto Transitorio de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Estado de Chihuahua, así mismo con fundamento en la Sección 3.5 de las Bases de Licitación.

OBJETO: Dejar constancia de la celebración de la Junta de Aclaraciones a las Bases de Licitación según el Concurso No. **SCOP-LPN-038-2019**.

ASISTENTES:

POR PARTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO.

1. C.P. José Antonio De Haro López – **Representante del Presidente del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo.**

POR LA SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA FRONTERA.

1. Ing. Arturo Marrufo Meléndez- **Subsecretaría de Obras Públicas de la Frontera**

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura
C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua
Teléfono: 4-29-33-00
www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES.

URBANISSA, S.A. DE C.V.

Representada en este acto por Efrén Domínguez.

ABUDD Y ASOCIADOS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Representada en este acto por Lourdes Corrujedo.

CONSTRUCTORA Y PROVEEDORA FUENTES, S.A. DE C.V.

Representada en este acto por Marion Ramírez Careño.

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

Representada en este acto por Roberto González.

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

Representada en este acto por Ricardo Lomas.

ACLARACIONES POR PARTE DE LA REQUIRENTE:

Aclaraciones parte del Área Requirente:

1.-Se debe considerar equipo de seguridad, además todos los trabajadores deberán traer chalecos que distinga a que compañía o persona física pertenece, ya que si no cuentan con dicho equipo no se les dará acceso a laborar por parte de la residencia de obra (los cuales se deberá de tomar en cuenta dentro de los indirectos)

Se deberá considerar, el costo de un video en formato digital, con tomas que incluya el estado original y el desarrollo de construcción de la obra durante todas sus etapas hasta su conclusión, imágenes propias de la obra y su entorno. Estas imágenes deberán contener fotografías y video a nivel de terreno y áreas donde se destaquen las actividades realizadas. Este video será entregado de manera total a manera de registro y documentación de la obra al concluir los trabajos materia del contrato, de la misma manera se hará entrega de álbum digital y físicamente, del desarrollo de la obra.

2.- Fotografía de cada una de las partidas antes, en proceso y al final.) Deberá incluir la fotografía fecha y la partida de que hace referencia).

3.- Video aéreo de cada una de cada una de las partidas antes, en proceso y al final.) Deberá incluir la fotografía fecha y la partida de que hace referencia).

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

Lo cual deberá de tomar en cuenta dentro de los indirectos

4.- Se anexa disco con planos en DWG y listado de planos que se entregan.

5.-Se solicita un año de mantenimiento para el elevador con Clave 1047.

Se solicita por parte DE LA SECRETARÍA DE SALUD una **segunda Junta de Aclaraciones**, con el fin de aclarar CUALQUIER DUDA CON REFERENCIA A LOS PLANOS ANEXOS EN MEDIOS MAGNETICOS. Conforme a lo anterior se informa a los asistentes del presente procedimiento, que la segunda Junta de Aclaraciones se llevara a cabo el día **jueves 10 de Octubre del 2019 a las 10:00 horas**, en el lugar señalado en la convocatoria

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:

URBANISSA, S.A. DE C.V.

No formulo preguntas.

ABUDD Y ASOCIADOS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No formulo preguntas.

CONSTRUCTORA Y PROVEEDORA FUENTES, S.A. DE C.V.

P1.- Cual será el salario mínimo que se tomará para la integración del factor de salario real, (102.68, 176.72 o UMA)

R1.- Se tomara el valor de la UMA

P2.- Desconexión, desmonte y retiro con recuperación de lamparas tipo empotrar existentes en plafond reticular existentes, incluye retiro de colgantes, acarreo de material hasta estación fuera de la obra, andamios, limpieza del área, equipo de seguridad, herramienta, equipo y mano de obra. (P.U.O.T) (Ver Plano EA-01)

En todos los conceptos donde se pide la disposición del material producto de recuperación, indicar si se dispondrá en un lugar específico dentro de la obra o será foráneo, también indicar la distancia a la que se encontrará.

R2.- Considerar un acarreo a 20 kilómetros de distancia

P3.- Retiro con recuperación de puerta sencilla metalica de 28" hasta 36", incluye quitar vestiduras y marco sin recuperación, acarreo de material hasta estación fuera de la obra, limpieza del área, equipo de seguridad, herramienta, equipo y mano de obra. (P.U.O.T) (Ver Plano EA-01)

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
con VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

En todos los conceptos donde se pide disposición de material fuera de la obra a tiradero: indicar si se dispondrá de un banco dentro de la obra para recibir material producto de escombros o será necesario el retiro inmediato del material, que documento se pedirá para todos los retiros al tiradero municipal (tarjetón, recibo, etc)

R3.- Considerar un acarreo a 20 kilómetros de distancia

P4.- Demolición de muros de concreto armado incluye acarreo de escombros hasta el tiradero Municipal, Incluye: andamios, limpieza del área, herramienta, equipo y mano de obra. (P.U.O.T) (Ver Plano EA-01)

En todos los conceptos donde se pide la disposición del material producto de recuperación, indicar si se disponda en un lugar específico dentro de la obra o sera foraneo, tambien indicar la distancia a la que se encontrará.

R4.- Considerar un acarreo a 20 kilómetros de distancia

P5.- Demolición de muros de concreto armado incluye acarreo de escombros hasta el tiradero Municipal, Incluye: andamios, limpieza del área, herramienta, equipo y mano de obra. (P.U.O.T) (Ver Plano EA-01)

En todos los conceptos donde se pide disposición de material fuera de la obra a tiradero: indicar si se dispondra de un banco dentro de la obra para recibir material producto de escombros o sera necesario el retiro inmediato del material, que documento se pedira para todos los retiros al tiradero municipal (tarjeton, recibo, etc)

R5.- Es necesario retiro inmediato

P6.- Demolición de muro de block de 15 a 20 cm. de ancho según proyecto, incluye suministro y colocación de obra de protección, andamios, cadenas, castillos y corte de varillas, acarreo de escombros hasta el tiradero Municipal Incluye: andamios, equipo de seguridad, limpieza del área, herramienta, equipo y mano de obra. (P.U.O.T) (Ver plano EA-01)

En todos los conceptos donde se pide disposición de material fuera de la obra a tiradero: indicar si se dispondrá de un banco dentro de la obra para recibir material producto de escombros o será necesario el retiro inmediato del material, que documento se pedirá para todos los retiros al tiradero municipal (tarjetón, recibo, etc)

R6.- Es necesario retiro inmediato, a un sitio autorizado por ecología del municipio, para lo cual se solicitará comprobante emitido por el sitio autorizado

P7.- Desmonte y retiro de anaqueles de madera con recuperación, incluye acarreo hasta estación fuera de la obra, limpieza del área, herramienta, equipo de seguridad, equipo y mano de obra. (P.U.O.T) (Ver plano EA-01)

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura
C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua
Teléfono: 4-29-33-00
www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
con VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

En todos los conceptos donde se pide la disposición del material producto de recuperación, indicar si se disponda en un lugar específico dentro de la obra o será foráneo, también indicar la distancia a la que se encontrará.

R7.- Considerar un acarreo a 20 kilómetros de distancia.

P8.- Retiro con recuperación de Señalética de muros y plafones, incluye acarreo de material hasta estación fuera de la obra, limpieza del área, equipo de seguridad, herramienta, equipo y mano de obra. (P.U.O.T) (Ver Plano EA-01)

En todos los conceptos donde se pide disposición de material fuera de la obra a tiradero: indicar si se dispondrá de un banco dentro de la obra para recibir material producto de escombros o será necesario el retiro inmediato del material, que documento se pida para todos los retiros al tiradero municipal (tarjetón, recibo, etc)

R8.- Es necesario retiro inmediato, a un sitio autorizado por ecología del municipio, para lo cual se solicitará comprobante emitido por el sitio autorizado.

P8.- Suministro y colocación de Aplanado floteado en muros de 0 a 3.00 m. de alto en muros de block nuevos de exterior con mortero cem-arena 1:3 incluye andamios, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T) (Ver plano AL-01)
Cuál es el espesor del aplanado?

R8.- Se remite al contratista a las especificaciones generales y particulares que se encuentran en las bases.

P9.- Suministro y colocación de Yeso muestreado de 1.00 cms de espesor promedio en superficie de muros de block, incluye andamios, desperdicios y limpiezas gruesas, material, equipo de seguridad, herramienta, equipo y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T) (Ver plano AL01)
Se incluye perfilado en vanos de puertas y ventanas?

R9.- Si se incluye perfilado en vanos de puertas y ventanas

P10.- Pintura Vinílica (Vini-acrílica Satinada) en muros y plafones marca Osel línea Oro, Comex, Sherwin Williams o similar en especificación, calidad y precio, base color pastel colores según proyecto incluye una aplicación de sellador vinílico 5 x 1 como base, y dos aplicaciones de pintura como mínimo para garantizar recubrimiento total, preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación, equipo de seguridad, materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (Ver Plano AS-04)

Hasta que altura se trabajara?

R10.- Revisar, Base Anexo 44- P. EJECUTIVO ARQUITECTONICO 3

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P11.- Muro de Tablaroca verde resistente a moho y la humedad USG para interiores de dos caras de 11.75 cm de espesor, Incluye; hoja de tablaroca de 1/2" verde resistente a moho y la humedad, perfacinta, Joint Cement Ready Mix, canal de amarre cal 26, Postes de 3 5/8" cal 26 cada 61cm, Perfil para zoclo canal 3 5/8" cal 26, tornillos mini 7/16 punta/punta para tablaroca 1 1/4", mínimo tres manos de pasta mas una fina incluye lijar superficie lista para recibir pintura, equipo de seguridad, materiales, mano de obra y mano de obra. (P.U.O.T) (Ver Plano AL-01)

Cual será la altura del muro?

R11.- Revisar, Base Anexo 44- P. EJECUTIVO ARQUITECTONICO 3

P12.- Suministro e Instalación de Trampas sanitarias incluye conectores e instalación. Mano de obra, Pegamento, Limpiador, elevaciones, trazos, herramienta menor, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.

Se utilizara trampa prefabricada?

R12.- Si, de PVC de 2pulgadas

P13.- Piso de concreto f'c = 150 kg/xm2 T.M.A. 3/4" (20 mm), de 10 cm de espesor, acabado común, con concreto hecho en obra. Incluye material y mano de obra.

El piso del concepto so.hs-san.019 llevara algún refuerzo?

R13.- Considerar malla electrosoldada 6-6-10

P14.- Suministro e Instalación de Tarja en área de cocina de acero inoxidable incluye llaves de tarja o similar en calidad y precio. Incluye equipo, herramienta, mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta instalación. (P.U.O.T)(ver plano ARQ-01)

Indicar medidas de tarja, no se encuentra plano arq-01, en caso de contar con detalle se pide anexarlo en junta.

R14.- Contestada en pregunta #1

P15.- Cancelar salidas hidráulica, incluye mano de obra requerida, equipo, herramienta, retiro de desperdicios fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Con que material será la cancelación (cpvc, tuboplus o cobre)

R15.- Cobre y pvc

P16.- Trazos para la ubicación de trayectorias de tuberías, posición de tableros, lámparas, equipos, muebles, accesorios; Incluye: Herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)(ver Plano SCI-05)

No se cuenta con plano, favor de proporcionarlo para valoración

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
con VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P16.- El concepto se sustituye por

Trazos para la ubicación de trayectorias de tuberías,; Incluye: Herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)(ver Plano SCI-05)

Considerar 100 ml de trazo

P17.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPIRODUCTO CALIBRE 26 CON AISLAMIENTO DE DIFERENTES DIAMETROS INCLUYE: SOPORTERIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (P.U.O.T.) (VER PLANO CL-02)

De que espesor es el aislamiento para los spiroductos

R17.- 1 1/2" Pulgadas

P18.- Suministro y colocación de Teflón 3/4" incluye equipo de seguridad, andamios, materiales, mano de obra y herramienta.

Cuantos metros piden por rollo?

R18.- 30 metros

P19.- Columna de concreto de 36x36cm Prem. $f'c=250$ kg/cm² Armada con 6 var's #4 y E#3 @ 20 cm. incluye armado, cimbrado, colado y descimbrado, equipo de seguridad, material, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T)

Hasta que altura se realizara la columna

R19.- Ver cortes en planos estructurales

P20.- Trabe de concreto de 30x60 cm de concreto $f'c=200$ kg/cm² Armada con 6 Var's # 5 y Estribos #3 cada 20 cm incluye armado, cimbrado, colado y descimbrado, equipo de seguridad, material, mano de obra y herramienta. (P.U.O.T)

Hasta que altura se realizara la trabe

R20: Ver cortes en planos estructurales

P21.- Perfilado con mortero de vanos para Ventanas y Puertas, incluye aplanado, perfilando los cantos horizontal y verticalmente a nivel y plomo, Incluye mano de obra a cualquier altura y hasta por un ancho de 15cm. Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T) (ver plano AL-03)

Que espesor tiene el perfilado

P21.- DE 2PULGADAS (1 pulgada por cada lado), Favor de revisar las especificaciones generales y particulares que se encuentran en las bases

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P22.- Perfilado con mortero de cemento --arena prop.1:4 de vanos para ventanas y puertas, incluye aplanado, perfilando los cantos horizontal y verticalmente a nivel y plomo, Incluye mano de obra a cualquier altura y hasta por un ancho de 20 cm. acarreo de escombros hasta estación fuera de la obra, andamios, limpieza del área, equipo de seguridad, herramienta, equipo y mano de obra. (P.U.O.T)(ver plano AL-03)

Que espesor tiene el perfilado.

R22.- DE 2PULGADAS (1 pulgada por cada lado), Favor de revisar las especificaciones generales y particulares que se encuentran en las bases

P23.- Tubería para agua fría suministro y retorno en pvc cédula 80, con accesorios para cementar, incluye: aislamiento de fibra de vidrio de 1" de espesor, válvulas , conexiones y accesorios como se indica en detalle de instalación, pasos por muro, pasos por techo, botaguas, camisas en muros, pintura, resanes, soportería y colgantes, equipo de elevación, limpieza diaria y al final de la obra, pruebas y puesta en marcha.materiales y mano de obra. P.U.O.T.

De 19 mm

De 25 mm

Se pide indicar en que plano vienen las trayectorias para la consideración de accesorios.

R23.- Ver plano hidráulicos, Plano IHS-01 al IHS-06.

P24.- Tubería para agua caliente suministro y retorno encobre tipo "M" incluye: aislamiento de fibra de vidrio de 1" de espesor, válvulas , conexiones y accesorios como se indica en detalle de instalación, pasos por muro, pasos por techo, botaguas, camisas en muros, pintura, resanes, soportería y colgantes, equipo de elevación, limpieza diaria y al final de la obra, pruebas y puesta en marcha. materiales y mano de obra.

De 13 mm

De 19 mm

De 25 mm

Se pide indicar en que plano vienen las trayectorias para la consideración de accesorios.

R24.-Ver plano hidráulicos, Plano IHS-01 al IHS-06

P25.- Suministro y colocación de Extractor de pared 1000 cfm, 220/440/3/60, 2.1 amp, Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T

Que marca se pide?

R25.- Marca: Soler & Palau y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
con VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P26.- Suministro y colocación de Extractores para baños 600 cfm, 220/3/60, 2.1 amp, Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

P26.- Marca: Soler & Palau y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P27.- Suministro y colocación de Extractores para baños 450 cfm, 220/3/60, 2.1 amp; Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

R27.- Marca: Soler & Palau y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P28.- Suministro y colocación de Extractores para baños 400 cfm, 220/3/60, 2.1 amp; Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

R28.- Marca: Soler & Palau y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P29.- Suministro y colocación de Extractores para baños 250 cfm, 220/3/60, 2.1 amp; Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

R29.- Marca: Soler & Palau y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P30.- Suministro y colocación de Extractores para baños 150 cfm, 220/3/60, 2.1 amp; Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

R30.- Marca: Soler & Palau y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P31.- Mampara para Minusvalidos en Acero Inoxidable en cal 22, Incluye: herrajes cromados, suministro e instalación, equipo de seguridad, materiales, mano de obra y herramienta así como todo lo necesario para su correcta instalación.(P.U.O.T.) (plano ARQ01, ARQ-02 y ARQ-03)

Que marca se necesita?

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
con VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

R31.- Sanilock Estandar 4200 y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P32.- Mampara para Sanitario Strd en Acero Inoxidable en cal 22 fijada al muro con herrajes cromados, suministro e instalación, equipo de seguridad, materiales, mano de obra y herramienta así como todo lo necesario para su correcta instalacion.(P.U.O.T.) (plano ARQ-01, ARQ-02 y ARQ-03)

Que marca se necesita?

R32.- Sanilock Estandar 4200 y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P33.- Mampara para Mingitorio en Acero Inoxidable en cal 22 Fijada al muro con herrajes cromados, suministro e instalación, equipo de seguridad, materiales, mano de obra y herramienta así como todo lo necesario para su correcta instalacion.(P.U.O.T.) (plano ARQ-01, ARQ-02 y ARQ-03)

Que marca se necesita?

R33.- Sanilock Estandar 4200 y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P34.- Suministro y colocación de salida eléctrica para contacto duplex polarizado 15A, 127V. Incluye: Tubería conduit metálica pared delgada y PVC, accesorios para tubería, abrazaderas, soportes, cable THW-LS marca Viakon, cajas metálicas, accesorios, ranurado, resanes en caso de ser necesarios; todo de acuerdo a planos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento; limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R34.- 20 metros por salida

P35.- Suministro y colocación de salida eléctrica para contacto duplex polarizado 15A, 127V. Incluye: Tubería conduit metálica pared delgada y PVC, accesorios para tubería, abrazaderas, soportes, cable THW-LS marca Viakon, cajas metálicas, accesorios, ranurado, resanes en caso de ser necesarios; todo de acuerdo a planos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento; limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R35.- 20 metros por salida

P36.- Suministro y colocación de salida eléctrica regulada para contacto duplex o cuádruplex polarizado 15A, 127V. Incluye: Tubería conduit metálica pared delgada y PVC, accesorios para tubería, abrazaderas, soportes, cable THW-LS marca Viakon, cajas metálicas, accesorios, ranurado, resanes en caso de ser

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

necesarios; todo de acuerdo a planos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento; limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R36.- metros por salida

P37.- Suministro y colocación de salida eléctrica regulada para contacto duplex o cuadruplex polarizado 15A, 127V. Incluye: Tubería conduit metálica pared delgada y PVC, accesorios para tubería, abrazaderas, soportes, cable THW-LS marca Viakon, cajas metálicas, accesorios, ranurado, resanes en caso de ser necesarios; todo de acuerdo a planos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento; limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

P37.- 20 metros por salida

P38.- Suministro y colocación de salida eléctrica de emergencia para contacto duplex polarizado 15A, 127V. Incluye: Tubería conduit metálica pared delgada y PVC, accesorios para tubería, abrazaderas, soportes, cable THW-LS marca Viakon, cajas metálicas, accesorios, ranurado, resanes en caso de ser necesarios; todo de acuerdo a planos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento; limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

P38.- 20 metros por salida.

P39.- Suministro y colocación de salida eléctrica de emergencia para contacto duplex polarizado 15A, 127V. Incluye: Tubería conduit metálica pared delgada y PVC, accesorios para tubería, abrazaderas, soportes, cable THW-LS marca Viakon, cajas metálicas, accesorios, ranurado, resanes en caso de ser necesarios; todo de acuerdo a planos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento; limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R39.- 20 metros por salida

P40.- Colocación de luminaria 1"x4" tipo led catalogo ,PLED-250-40W-A12 120V, Marca , SUPRA,. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R40.- 20 metros por salida.

P41.- Colocación de luminaria 2"x4" tipo led catalogo ,PLED-240W-60W-A12 120V, Marca , SUPRA, Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R41.- 20 metros por salida.

P42.- Colocación de luminaria tipo Spot LED, cat SPT21W840MV,120V 21W, Marca Supra. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, cable Armoflex, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R42.- 20 metros por salida.

P43.- Suministro y colocación de salida eléctrica para apagador sencillo 15A. 127/277 V Marca Leviton Línea Decora 5691-2W. Incluye Apagador, tapa de baquelita color blanca 80401-W, tubería metálica pared delgada, cableado THW-LS, según especificaciones y detalles de planos correspondientes, ranurado y resanes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R43.- 20 metros por salida.

P44.- Suministro y colocación de salida eléctrica para apagador 3 vías 15A. 127/277 V Marca Leviton Línea Decora 5693-2W. Incluye Apagador, tapa de baquelita color blanca 80401-W, tubería metálica pared delgada, cableado THW-LS, según especificaciones y detalles de planos correspondientes, ranurado y resanes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

Cuantos metros se tomara por salida?

R44.- 20 metros por salida.

P45.- Colocación de luminaria de emergencia de dos cabezas tipo led ctal. CC-SE-600L MARCA SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, cable Armoflex, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R45.- 20 metros por salida.

P46.- Colocación de Luminaria 2"x4" tipo led catalogo ,SLL-510-75W-MV, 75W 277V, Marca , SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R46.- 20 metros por salida.

P47.- Colocación de luminaria 2"x4" tipo led catalogo ,SQR-70W 120V,67.7W, Marca , SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R47.- 20 metros por salida

P48.- Suministro y colocación de salida eléctrica para apagador sencillo 15A. 127/277 V Marca Leviton Línea Decora 5691-2W. Incluye Apagador, tapa de baquelita color blanca 80401-W, tubería metálica pared delgada, cableado THW-LS, según especificaciones y detalles de planos correspondientes, ranurado y resanes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R48.- 20 metros por salida.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P49.- Suministro y colocación de salida eléctrica para apagador 3 vías 15A. 127/277 V Marca Leviton Línea Decora 5693-2W. Incluye Apagador, tapa de baquelita color blanca 80401-W, tubería metálica pared delgada, cableado THW-LS, según especificaciones y detalles de planos correspondientes, ranurado y resanes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R49.- 20 metros por salida

P50.- Colocación de Luminaria 2"x4" tipo led catalogo ,SLL-510-75W-MV, 75W 277V, Marca , SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R.-50 metros por salida.

P51.- Colocación de luminaria 2"x4" tipo led catalogo ,SQR-70W 120V,67.7W, Marca , SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R51.- metros por salida

P52.- Colocación de luminaria 2"x2" tipo led catalogo ,SQR-30W 120V,35W, Marca , SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R52.- 20 metros por salida.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



**UNIDOS
con VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P53.- Colocación de luminaria tipo Spot LED, cat SPT10W840MV, 120V 10W, Marca Supra. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, cable Armoflex, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R53.- 20 metros por salida.

P54.- Suministro y colocación de salida eléctrica para apagador sencillo 15A. 127/277 V Marca Leviton Línea Decora 5691-2W. Incluye Apagador, tapa de baquelita color blanca 80401-W, tubería metálica pared delgada, cableado THW-LS, según especificaciones y detalles de planos correspondientes, ranurado y resanes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R54.- 20 metros por salida.

P55.- Suministro y colocación de salida eléctrica para apagador 3 vias 15A. 127/277 V Marca Leviton Línea Decora 5693-2W. Incluye Apagador, tapa de baquelita color blanca 80401-W, tubería metálica pared delgada, cableado THW-LS, según especificaciones y detalles de planos correspondientes, ranurado y resanes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R55.- 20 metros por salida.

P56.- Colocación de luminaria de emergencia de dos cabezas tipo led cat. CC-SE-600L MARCA SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, cable Armoflex, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R56.- 20 metros por salida.

P57.- Colocación de luminaria 2"x4" tipo led catalogo ,SQR-70W 120V,67.7W, Marca , SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto,

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, condulet LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R57.- 20 metros por salida.

P58.- Colocación de luminaria 2"x2" tipo led catalogo ,SQR-30W 120V,35W, Marca , SUPRA,.Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, condulet LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R58.- 20 metros por salida.

P59.- Colocación de luminaria de emergencia de dos cablezas tipo led ctal. CC-SE-600L MARCA SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, cable Armoflex, conectores, condulet LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R59.- 20 metros por salida.

P60.- Suministro y colocación de salida eléctrica para contacto duplex polarizado 15A, 127V. Incluye: Tubería conduit metálica pared delgada y PVC, accesorios para tubería, abrazaderas, soportes, cable THW-LS marca Viakon, cajas metálicas, accesorios, ranurado, resanes en caso de ser necesarios; todo de acuerdo a planos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento; limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R60.- 20 metros por salida.

P61.- Suministro y colocación de salida eléctrica regulada para contacto duplex o cuádruplex polarizado 15A, 127V. Incluye: Tubería conduit metálica pared delgada y PVC, accesorios para tubería, abrazaderas, soportes, cable THW-LS marca Viakon, cajas metálicas, accesorios, ranurado, resanes en caso de ser

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

necesarios; todo de acuerdo a planos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento; limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R61.- 20 metros por salida.

P62.- Colocación de Luminaria 2"x4" tipo led catalogo ,SLL-510-75W-MV, 75W 277V, Marca , SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R62.- 20 metros por salida.

P63.- Colocación de luminaria 2"x4" tipo led catalogo ,SQR-70W 120V,67.7W, Marca , SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, tubo GreenField, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R63.- 20 metros por salida.

P64.- Suministro y colocación de salida eléctrica para apagador sencillo 15A. 127/277 V Marca Leviton Línea Decora 5691-2W. Incluye Apagador, tapa de baquelita color blanca 80401-W, tubería metálica pared delgada, cableado THW-LS, según especificaciones y detalles de planos correspondientes, ranurado y resanes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R64.- 20 metros por salida.

P65.- Suministro y colocación de salida eléctrica para apagador 3 vías 15A. 127/277 V Marca Leviton Línea Decora 5693-2W. Incluye Apagador, tapa de baquelita color blanca 80401-W, tubería metálica pared delgada, cableado THW-LS, según especificaciones y detalles de planos correspondientes, ranurado y

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



**UNIDOS
con VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

resanes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R65.- 20 metros por salida.

P66.- Colocación de luminaria de emergencia de dos cabezas tipo led ctal. CC-SE-600L MARCA SUPRA. Incluye: Salida eléctrica para luminaria, tubería metálica pared delgada de 1/2" y 3/4" según detalles de proyecto, cable THW-LS calibres señalados en planos, cable Armoflex, conectores, conduit LB, caja registro, cinta aislante, conector 3M-512 y 3M-562, soportería metálica unistrut según muestra aprobada en obra, accesorios de obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento, limpieza en área de trabajo y retiro de material sobrante fuera de la obra.

Cuantos metros se tomara por salida?

R66.- 20 metros por salida.

P67.- Desmontaje de Elevador existente; Incluye: Herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Sera disposición con recuperación, si es así indicar en que lugar se dispondrá y a que distancia?

R67.- Considerar un acarreo a 20 kilómetros de distancia.

P68.- Desmantelamiento y retiro de equipos y puestos con recuperación incluye grua, traslados, acarreo de material hasta estación fuera de la obra, equipo de seguridad, limpieza de la área, herramienta, equipo y mano de obra. (P.U.O.T)

Se pide plano de ubicación de equipos actuales

R68.- El plano de ubicación de equipos actuales se subirá al portal de contrataciones del gobierno del estado el 7 de octubre.

P69.- Suministro e instalación de Cable eléctrico uso rudo 2 x 14 para energizar lámpara estrobo; Incluye: Material , mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

R69.- Marca Viacon y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P70.- Suministro y colocación de Registro telefónico de 60x60x20 con chapa y fondo de de madera diseño de Telmex, empotrado en pared y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.

Que marca se pide?

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

R70.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P71.- Suministro y colocación de Cable UTP 6 para exterior ; Incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

Que marca se pide?

R71.- Marca Panduit y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P72.- Suministro e instalación de Línea de vida vertical: Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

R72.- Syscom, y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P73.- Suministro y colocación de Dos tubos de un metro cada uno pared delgada de 2" (con accesorios) y mufa.. a 30 cm de altura en el techo y dirigida a la parte superior del site para cable de antena y telefonía: Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P..U.O.T.

Que marca se pide?

R73.- Rymco, y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P74.- Suministro, instalación y puesta en marcha de tarjeta DSP para VOIP GW, conferencia y voice mail para NS500. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha.P.U.O.T. (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R74.- Marca Panasonic y/o similar, cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P75.- Suministro, instalación y puesta en marcha de tarjeta DSP para VOIP GW, conferencia y voice mail para NS500. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha.P.U.O.T. (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R75.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura
C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua
Teléfono: 4-29-33-00
www.chihuahua.gob.mx



**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P76.- Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad principal PBX híbrido inteligente. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha. P.U.O.T. (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R76.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P77.- Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad expansión PBX híbrido inteligente. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha. P.U.O.T (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R77.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P78.- Suministro, instalación y puesta en marcha de código de activación 10 SIP phone. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha. P.U.O.T (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R78.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P79.- Suministro, instalación y puesta en marcha de tarjeta de 16 extensiones unilineas. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha. P.U.O.T. (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R79.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P80.- Suministro, instalación y puesta en marcha de tarjeta de 6 líneas analógicas. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha. P.U.O.T. (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R80.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P81.- Suministro, instalación y puesta en marcha de teléfono digital 24 teclas CO, pantalla de 3 líneas LCD. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha. P.U.O.T. (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R81.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P82.- Suministro, instalación y puesta en marcha de teléfono multínea digital 8 teclas función programables. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha. P.U.O.T. (pkano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

R82.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P83.- Suministro, instalación y puesta en marcha de tarjeta de expansión para 3 gabinetes. Se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en marcha. P.U.O.T. (plano VYD-01, VYD-02, VYD-03)

Que marca se pide?

P83.- Marca Panasonic y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P84.- Suministro y colocación de Lectora biométrica de huella digital para 200 usuarios , 30,000 registros ; Incluye: Material, mano de Obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (plano AC-01, AC-02)

Que marca se pide?, no se encontraron planos indicados

R84.- Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P85.- Suministro y colocación de Lector de Huella con Teclado y Lector de Proximidad con Función de Tiempo y Asistencia. 1500 usuarios: Incluye; Material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (plano AC-01, AC-02)

Que marca se pide?, no se encontraron planos indicados

R85.- Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P86.- Suministro y colocación de Chapa magnética sencilla 600 LBs 12/24 Vcd+10% 250 x 47 x 25 mm.; Incluye: material, mano de Obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. (plano AC-01-AC-02)

Que marca se pide?, no se encontraron planos indicados

R86.- Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P87.- Suministro y colocación de Chapa magnética 600 LB para puerta de doble hoja 500 x 47 x 25 mm. Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Que marca se pide?, no se encontraron planos indicados

R87 Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P88.- Suministro y colocación de Fuente de respaldo industrial para Control de Acceso c/ Gabinete con cargador de baterías 1.2 A Máx, 6, 12 ó 24 Vcd. : Incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución . P:U.O.T

Que marca se pide?, no se encontraron planos indicados

R88.- Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P89.- Batería de respaldo de 4ah; Incluye: Material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?, no se encontraron planos indicados

R89 Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P90.- Suministro y colocación de Transformador de Pared, 14 Vca / 16 Vca 40VA; Incluye: Material, mano de Obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

R90.- Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P91.- Suministro e instalación de Boton de petición de salida (NO Touch); Incluye: Material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

Que marca se pide?

R91.- Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P92.- Suministro e instalación de Bobina de cable 1000FT 22AWG de 6 hilos ; Incluye: Material, mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Que marca se pide?

R92.- Marca Accespro y/o similar , cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



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

P1.- En el concepto No. 44 de catalogo menciona suministro e instalación de tarja de acero inoxidable.

¿Podría indicar las dimensiones de dichas tarja y que marca de considerar?

R1.- 84" x 56", tarja doble, marca Teka Cooler o similar cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P2.- En la partida de cuarto de bombas no se menciona la desinstalación del equipo existente.

¿Se van a considerar estos trabajos, para poder instalar los equipo nuevos?

R2.- Si, se indica que el costo de desinstalación se considere en los costos indirectos.

P3.- En la partida de instalaciones climas planta baja no se menciona la desinstalación de los ductos existentes.

¿Se van a desinstalar, para poder instalar los ductos nuevos?

R3.- Si, Se van a desinstalar.

P4.- En caso de participación en asociación de dos o a más empresas

¿El convenio de asociación deberá ser notariado o basta con convenio simple?

R4.- Se debe presentar un convenio simple, que contenga como mínimo lo siguiente:

Se acredite la personalidad física y/o moral de quienes integran la participación en conjunto

El objeto de la asociación

Parte de la obra que cada agrupado se obliga a cumplir

Domicilio en común

Designación de representante común

Obligación conjunta y solidaria

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

No formulo preguntas.

**CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON
INMOBILIARIA SANTA BARBARA, S.A. DE C.V.**

No formulo preguntas.

CONSTRUCTORA ANGLO S.A. D E C.V.

P1.- En la Partida de ELEVADORES:

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
con VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES

A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

Clave 1047 Elevador schindler de pasajeros, modelo 3300 ap de un solo acceso. velocidad m/s 1.0 m /s. capacidad kg / pas 1000 kg, 13 pasajeros, 3 paradas, 3 accesos. voltaje 220, 60 Hz. máquina: frecuencia y voltaje variable, tracción directa. ubicación tablero de control último piso. sin cuarto de maquinas. control simplex. recorrido 10.15 m. dimensiones de cubo 2200 x 1800 mm sobrepaso 43000 mm fosa 1100 mm dimensiones de cabina 1600 x 1400x 2500 mm. puertas de cabina apertura central 2 hojas acero inoxidable, apertura y altura 1000 x 21000 mm. puertas de piso apertura central 2 hojas , acero inoxidable, 0.90 m x 2.10 m; botonera cabina en acero inoxidable de cepillado Botones línea 100 de micro movimiento sin Braille. Señalización indicadores de posición y flechas en todos los niveles (en botonera) conexión a planta de emergencia incluido. mando bomberos br1. intercomunicador 3 vías. Interface CCTV incluido. línea decoración Times Square. acabados frente laterales y posterior en acero inoxidable, plafón en acero inoxidable, pasamanos en pared posterior, piso de granito color arena. Normativa: EN81-1; Incluye, Material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. 2.00 pieza

¿Se puede Cotizar Similar en Especificaciones?

R1.- Si se puede cotizar similar, cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P2.- En la Partida de Gases Medicinales:

Favor de compartir la Capacidad y configuración del compresor grado medico (caballaje)

R2.- sistema duplex con motor electrico de 5hp y un desempeno de 12.80 scfm @ 50 psi (disponible solo en configuracion horizontal)

P3.- configuración del manifold

R3.- recta para oxigeno médico, conexión cga540 en válvula check (cierre automático por diferencial de presión, para acoplamiento de arco. para cilindros tipo deward.

P4.- configuración de caja de válvulas.

R4.- Caja de válvulas para seccionamiento de gases medicinales, diseñada para 600 w.o.g, 3 cuerpos cierre de esfera de acero inoxidable y manivela con cierre de ¼ de giro. puertos soldables con extensiones de tubería de cobre tipo "I" conforme astm b819.

P5.- En la Partida de PUERTAS METALICAS: Se Solicita el Plano en donde se Indique la Tabla de acabados de las Puertas Metálicas.

R5.- Plano de cedula de puertas y ventanas CA-04, ahi vienen todas las especificaciones.

P6.- El Tiber no maneja zoclo de línea, se van a sacar con corte. Es correcto esto?

R6.- Sera con corte y con esquinero metálico.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx

**UNIDOS
CON VALOR**

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

P7.- Mencionan El Milan en Formato de 60 x 60 y solo se maneja en 40x40 y no es porcelanato.

R7.- Cambiarlo por Porcelanato Modelo Absolute color beige de 60x60 Marca Interceramic o similar cumpliendo con precio, calidad, características, normas y referencias de calidad el cual tiene que estar aprobado por la S.S.CH.

P8.- En la Partida de CANCELERIA, favor de confirmar si es de 6 milímetros del Cristal Claro Templado

R8.- considerar 6mm para interiores y 9mm para exteriores según planos de cancelería.

P9.- Los Programas de Obra Pueden Ser Presentados por PARTIDAS, para cuestiones de la licitación?

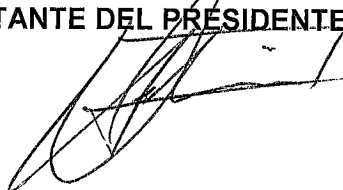
R9.- Si, pueden ser presentados por partidas.

No existiendo nada más que hacer constar, se da por concluida la presente, siendo las 11:00 horas, del día de su formulación, firmando al margen y al calce para constancia y efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron.

ASISTENTES

**COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL
PODER EJECUTIVO**

**POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
EL REPRESENTANTE DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ**



C.P. JOSÉ ANTONIO DE HARO LÓPEZ

**POR LA SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA FRONTERA
REPRESENTANTE**

ING. ARTURO MARRUFO MELENDEZ

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-038-2019

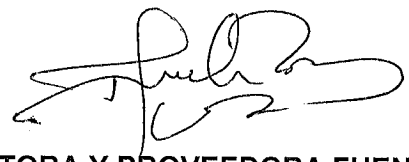
POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES



URBANISSA, S.A. DE C.V.



ABUDD Y ASOCIADOS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.



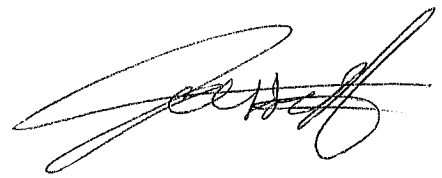
CONSTRUCTORA Y PROVEEDORA FUENTES, S.A. DE C.V.



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



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



CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.
EN ASOCIACIÓN CON
INMOBILIARIA SANTA BARBARA, S.A. DE C.V.

LISTADO DE PLANOS

		CLAVE	PLANO
FORMATO			FORMATO
			PERSPECTIVAS
	1	PER-01	Perspectiva conjunto aerea
	2	PER-02	perspectiva vista a los ojos del espectador
PROYECTO ARQUITECTONICO	3	PER-03	Perspectiva interior
	4	AC-01	PLANTA DE CONJUNTO Planta de conjunto
	5	ARQ-01	PLANTAS ARQUITECTONICAS Planta de sotano
	6	ARQ-02	Planta baja
	7	ARQ-03	Planta segundo nivel
	8	ARQ-04	Cuadro de areas
	9	AZ-01	PLANTAS DE AZOTEA Planta de azotea
	10	FG-01	FACHADAS GENERALES Fachada lateral principal-posterior
	11	FG-02	Fachada lateral derecha-izquierda
	12	CG-01	CORTES ARQUITECTONICOS GENERALES Cortes arquitectonicos
	13	CXF-01	CORTES POR FACHADA Corte por fachada
CONSTRUCTIVO	14	TZ-01	PLANO DE TRAZO Planta de sotano
	15	TZ-02	Planta baja
	16	TZ-03	Planta segundo nivel
	17	TZ-04	Planta trazo de firme
	18	AS-01	PLANOS DE ACABADOS ACABADOS EN PISOS Planta de sotano
	19	AS-02	Planta baja
	20	AS-03	Planta segundo nivel
	21	AS-04	ACABADOS EN MUROS Planta de sotano
	22	AS-05	Planta baja
	23	AS-06	Planta segundo nivel
	24	AS-07	ACABADOS DE PLAFONES Planta de sotano
	25	AS-08	Planta baja
	26	AS-09	Planta segundo nivel
	27	AS-10	ACABADOS EN FACHADA Acabados en fachadas Principal- posterior
	28	AS-11	Acabados en fachadas, Izquierda - derecha
	29	PL-01	PLANTAS DE PLAFONES Planta de sotano
	30	PL-02	Planta baja
	31	PL-03	Planta segundo nivel
	32	FI-01	ALZADOS INTERIORES Alzado interiores
	33	FI-02	Alzado interiores
	34	FI-03	Alzado interiores
	35	FI-04	Alzado interiores
	36	CA-01	PLANOS DE CARPINTERIA Planta de sotano
	37	CA-02	Planta baja
	38	CA-03	Planta segundo nivel
	39	CA-04	Cedula de Puertas y ventanas
	40	DT-01	DETALLES ARQUITECTONICOS Y CONSTRUCTIVOS Detalles arquitectonico
	41	DT-02	Detalles constructivo
		CAT01	Catalogo de conceptos y presupuesto de acuerdo a especificaciones de terminos de referencia.
	42	SE-01	PLANO DE SEÑALIZACION Planta de sotano
	43	SE-02	Planta baja
	44	SE-03	Planta segundo nivel
			VOZ Y DATOS

	45	VYD-01	Planta de sótano	
	46	VYD-02	Planta baja	
	47	VYD-03	Planta segundo nivel	
	48	VYD-04	Detalles generales	
	49	VYD-05	Isométrico P. Baja y Sotano	
	50	VYD-06	Isométrico P. Alto	
			PLANOS ESTRUCTURALES	
	51	ES-01	Plano Estructural / P. sotano	
	52	ES-02	Plano Estructural / P. BAJA	
	53	ES-03	Plano De Cimentacion / P. ALTA	
		ES-04	Plano Estructural / P. AZOTEA	
			PLANOS DE CLIMA	
	54	CL-01	Planos CVAA sotano/ DUCTOS SOTANO Y DETALLES	
	55	CL-02	Planos CVAA Nivel 1, planta/ DUCTOS PLANTA BAJA	
	56	CL-03	Planos CVAA Nivel 1, cortes./ DUCTOS PLANTA ALTA	
		CL-04	Planos cedula de acabados	
		CL-05	planos de cortes	
	57	IH-01	Agua caliente y Fria clima sotano	
	58	IH-02	Agua caliente y Fria clima Planta Baja	
	59	IH-03	Agua caliente y Fria clima sotano Planta Alta	
			PLANOS HIDRAULICOS	
	60	IHS-01	Planta de sótano	IH-01
	61	IHS-02	Planta baja	IH-02
	62	IHS-03	Planta alta	IH-03
	63	IHS-04	Isométricos	IH-04
	64	IHS-05	Isométricos	
	65	IHS-06	Instalación cuarto de bombas	
			PLANOS SANITARIOS	
	66	IHS-07	Instalacion sanitaria sotano	IS-01
	67	IHS-08	Instalación sanitaria planta baja	IS-02
	68	IHS-09	Instalación sanitaria planta alta	IS-03
	69	IHS-10	Instalacion sanitaria isométrico	IS-04
	70	IHS-11	Instalacion sanitaria isométrico	
			PLANOS DE GAS	
	71	IG-01	Instalación de gas equipos en azotea	
	72	IG-02	Instalación de gas planta baja	
		IG-03	Instalación de gas planta alta	
	73	IE-LEV1	Plano de levantamiento de Instalaciones electricas en Planta Sotano	
	74	IE-LEV2	Plano de levantamiento de Instalaciones electricas en Planta Baja	
	75	IE-LEV3	diagrama a unifilar Planta Alta	
			PLANOS DE ALUMBRADO INTERIOR	
	76	IE-00	diagrama a unifilar	
	77	IE-01	Plano de alumbrado normal en Planta Sotano	
	78	IE-02	Plano de alumbrado normal en Planta Baja	
	79	IE-03	Plano de alumbrado normal en Planta Alta	
	80	IE-04	Plano de alumbrado emergencia en Planta Sotano	
	81	IE-05	Plano de alumbrado emergencia en Planta Baja	
	82	IE-06	Plano de alumbrado emergencia en Planta Alta	
			PLANO ALUMBRADO EXTERIOR	
	83	IE-06.1	Plano de alumbrado exterior	
			PLANOS DE RECEPTACULOS A TENSION NORMAL	
	84	IE-07	Plano de receptáculos a tensión normal en Planta Sotano	
	85	IE-08	Plano de receptáculos a tensión normal en Planta Baja	
	86	IE-09	Plano de receptáculos a tensión normal en Planta Alta	
			PLANOS DE RECEPTACULOS A TENSION REGULADA	
	87	IE-10	Plano de receptáculos a tensión regulada en Planta Sotano	
	88	IE-11	Plano de receptáculos a tensión regulada en Planta Baja	
	89	IE-12	Plano de receptáculos a tensión regulada en Planta Alta	
			PLANOS DE RECEPTACULOS DE EMERGENCIA	
	90	IE-13	Plano de receptáculos de emergencia en Planta Baja	
	91	IE-14	Plano de receptáculos de emergencia en Planta Alta	
			ALIMENTACION A MOTORES ELECTRICOS DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
	92	IE-15	Plano alimentacion a HVAC Sotano	
	93	IE-16	Plano alimentacion a HVAC Planta Baja	
	94	IE-17	Plano alimentacion a HVAC Planta Alta	
	95	IE-18	Plano alimentacion a HVAC Azotea	
			ALIMENTACION GENERAL EN MEDIA Y BAJA TENSION	
	96	IE-19	Diagrama a unifilar/ ACOMETIDA ELECTRICA	
	97	IE-20	ALIMENTACION GENERAL SOTANO	
	98	IE-21	ALIMENTACION GENERAL P.BAJA	
	99	IE-22	ALIMENTACION GENERAL P.ALTA	
			SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	
			SISTEMA DE TIERRA.	
	100	IE-23	Sistema de Tierras	

	101	IE-24	Subestacion electrica
			CUADROS DE CARGAS.
	102	IE-25	Cuadro de cargas
	103	IE-26	Cuadro de cargas
	104	IE-27	Cuadro de cargas
	105	IE-28	Reporte de alumbrado sotano/ SISTEMA DE TIERRAS AISLADAS SOTANO
	106	IE-29	Reporte de alumbrado Planta Baja /SISTEMA DE TIERRAS AISLADAS SOTANO
	107	IE-30	Reporte de alumbrado Planta Alta /SISTEMA DE TIERRAS AISLADAS SOTANO
			PLANOS GASES MEDICINALES
	108	IGM-01	Planos GMED Planta Baja
	109	IGM-02	Planos GMED Planta Alta
			PLANOS SISTEMA CONTRA INCENDIO
		SCI-01	Gabinets sotano
		SCI-02	Gabinets planta baja
		SCI-03	Gabinets planta alta
		SCI-04	Extintores sótano
		SCI-05	Extintores Planta baja
		SCI-06	Extintores planta alta
		SCI-07	Cuarto de bombas