



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARÍA DE OBRAS  
PÚBLICAS DE LA FRONTERA

**JUNTA DE ACLARACIONES**  
A las bases del Concurso No. **SCOP-LPN-043-2019**

**ACTA QUE SE FORMULA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-043-19 REFERENTE A CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA EL LABORATORIO DE INTELIGENCIA AVANZADA EN CD. JUAREZ, CHIHUAHUA SEGUNDA ETAPA.**

En Ciudad Juárez, Chih., siendo las **09:00** horas del día **05 de Noviembre del año 2019**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Subsecretaría de Obras Públicas de la Frontera, Unidad Administrativa, José María Morelos, Av. Abraham Lincoln #1320, Fraccionamiento Córdova Américas, Cd. Juárez, Chihuahua, 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 el numeral 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-043-19**.

**ASISTENTES:**

**POR PARTE DE LA SUBSECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS DE LA FRONTERA**

1. Ing. Arturo Marrufo Meléndez.- **Jefe de la Oficina de Construcción y Proyectos de la Subsecretaría de Obras Públicas de la Frontera.**
2. Ing. Rafael Elías Rodríguez.- **Residente de Obra de la Subsecretaría de Obras Públicas de la Frontera.**

**POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES.**

**Constructora y Provedora Fuentes S.A. de C.V.**  
Representada en este acto por Leticia Favela Moreno

**Compañía Constructora Fronteriza, S.A. de C.V.**  
Representada en este acto por Edgar Valdez Ortiz



**JUNTA DE ACLARACIONES**  
A las bases del Concurso No. **SCOP-LPN-043-2019**

**Constructora Loya y Rubio  
S.A. de C.V.**

Representada en este acto por Cristina Fuentes

**Constructora Anglo S.A. de C.V.**

Representada en este acto por José Luis Corral A.

**Grupo Asesor en Innovación Tecnológica y Educativa S. de R.L. de C.V.**

Representada en este acto por Rafael Prado Cabrera

**Urbanizaciones y Construcciones BCH, S.A. de C.V.**

Representada en este acto por Alan Blanco Madrid

**Soyo Construcciones S.A. de C.V.**

Representada en este acto por Cesar Prieto Bernal

**Gema Constructora S.A. de C.V.**

Representada en este acto por Lorenzo Leyva

**ACLARACIONES:**

La Subsecretaria entrega los planos ICL-01 Sistema de Ductos y ICL-02 Equipo de clima y detalles; los cuales están en la plataforma "Portal de Contrataciones Abiertas del Gobierno del Estado de Chihuahua".

**SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:**

**Constructora y Proveedor Fuentas S.A. de C.V.**

No preguntó.

**Compañía Constructora Fronteriza, S.A. de C.V.**

No preguntó.

**Constructora Loya y Rubio S.A. de C.V.**

**Pregunta No 1**

4.3.1 Suministro y colocación de aislamiento a base de aislakor de poliuretano tipo sándwich de 2" de espesor, Incluye: pijas, rondanas, elevación, material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, grúas, andamios, acarreos, desperdicios, pintura anticorrosiva de taller color gris y todo lo necesario para su correcta instalación.

Es correcto incluir soldadura y pintura anticorrosiva de taller color gris

"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](http://www.chihuahua.gob.mx)



**UNIDOS  
CON VALOR**

**R1 .- NO ES CORRECTO, SE DEBE EXCLUIR SOLDADURA, CORTES Y PINTURA.**

**Pregunta No 2**

4.3.6 Suministro y colocación de impermeabilización a base de 2 capas de asfalto oxidado en proporción de 1.5 Kg/m<sup>2</sup>, 2 capas de fibra de vidrio de doble refuerzo traslapada 10cm, sellado en base de ductos, tubos y pretilas. Acabado de una capa de APP granular Torch de 3.50 mm. color blanco RFP, adherido a la superficie a base de fusión térmica, sellado final exterior a base de una capa de cemento plástico asfáltico y membrana, Incluye: material, mano de obra, herramienta , equipo, soldadura, cortes, grúas, andamios, elevaciones, acarreos, desperdicios, pintura anticorrosiva de taller color gris y todo lo necesario para su correcta instalación. Que tipo es la superficie a impermeabilizar y si es correcto incluir soldadura y pintura anticorrosiva de taller color gris

**R2 .- EL AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION SE COLOCARAN SOBRE LAMINA GALVANIZADA, SE DEBE EXCLUIR SOLDADURA Y PINTURA.**

**Pregunta No 3**

4.5.2 Revestimiento de muro a base de paneles Hunter Douglas línea Quadrolines 30x15 color por definir (ver detalle D-5). Incluye: habilitado y colocación de panel, material, mano de obra, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Revestimiento QUADROLINE - Que color es?

**R3 .- COLOR ALUMINIO MEDIO 7257**

**Pregunta No 4**

4.5.5 Suministro de panel Marca Trespa, dela línea METEON, SingleSide, de 8 mm de espesor en color A en la gama Unicolors, acabado mate. Se considera remaches para la fijación de Trespa a subestructura. Incluye el sistema de fijación, que consiste en perfiles "T" y "L" de aluminio anodizado en color negro, colocados en sentido vertical @65cms. de separación como máximo. Revestimiento TRESPA - Que color es?

**R4 .- COLOR A DE LA GAMA UNICOLORS ACABADO MATE**

**Pregunta No 5**

4.5.6 MALLA GKD MARCA HUNTER DOUGLAS DE si es correcto o falta descripción del tipo de malla

**R5 .- SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA DE ACERO INOXIDABLE MARCA HUNTER DOUGLAS MODELO GKD**

**Pregunta No 6**

4.9.1.27 Registro sanitario de 40x60x80 cm (medidas interior) con muros de block de concreto hueco de 15x20x40 cm, aplanado interior con mortero cemento 1:4, piso de concreto hecho en obra f<sub>c</sub>=150 kg/cm<sup>2</sup> espesor 10 cm con pendiente a la salida del edificio, con tapa de concreto f<sub>c</sub>=150 kg/cm<sup>2</sup> de 5 cm con marco

y contra marco de ángulo 1¼" y con refuerzo de alambón @ 10 cm en ambos sentidos, acabado fino. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Cantidad a cotizar

**R6 .- COTIZAR 4 PIEZAS**

**Pregunta No 7**

7.2.11 Suministro e instalación de equipo de bombeo dúplex a base de dos bombas centrífugas de 1.5 H.P. marca Franklin Electric o similar, incluye interruptor de presión 30-50, pichanca de cobre, válvula de flotador, succión y descarga con tubería de P.V.C cedula 40 de 1 1/4" y 1", tablero de control, manómetro y todo lo necesario [ara su correcta ejecución.

confirmar un modelo de equipo , y en su caso el gasto.

**R7 .- EQUIPO DUPLEX A BASE DE DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE 1.5 H.P. MARCA FRANKLIN ELECTRIC O SIMILAR .**

**Constructora Anglo S.A. de C.V.**

**Pregunta No 1**

La Clave 26 ; La línea Filita ya está discontinuada.

**R1 .- UTILIZAR LINEA POLARIS LUX GRAPHITE 45X90 CMS.**

**Pregunta No 2**

La Clave 27 : El Kaleido en que color?

**R2 .- CERAMICA INTERCERAMIC LINEA KALEIDO COLOR DOTS PEARL DE 30X60 CMS**

**Pregunta No 3**

4.7 CANCELERIA EXTERIOR Suministro y colocación de cancel fijo exterior (V-06 a V-10 y V-12 a V-26) insulated con doble cristal (1 cristal claro interior de 6mm+ separador de 12mm+1 cristal claro exterior de 6mm) aluminio serie 140 de 4 1/2" x 2 color bronce marca Cuprum (especificación de proyecto original CIA)

Pregunta: Se menciona la colocación de cristal doble vidrio de 6+6mm pero los claros máximos de fabricación de una hoja de cristal es de 2.60m X 3.60m y en varios conceptos se proponen claros de hasta 12 metros de largo sin especificar alguna junta con perfil de aluminio, algo que no es recomendable por las dimensiones de fabricación, el transporte de las piezas y la eficiencia de producto. (se recomienda modular de 1.0m a 1.20m para el mayor aprovechamiento del material, mejorar el transporte y eficiencia del mismo)

**R3 .- MODULAR DE 1.00 MT. A 1.20 MTS.**

**Pregunta No 4**

4.8 cancelería interior suministro y colocación de cancelería c-02 de cristal templado de 9 mm con manguetería de aluminio anodizado de la marca cuprum, sellado con silicón gris, incluye herrajes de fijación marca phillips, material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del area de trabajo y retiro de escombros fuera de la obra

Pregunta: En la cancelería interior nos indica la utilización de perfil marca cuprum asi como la utilización de herrajes para la fijación de los cristales, asi como las puertas abtibles no se indica el tipo de bisagra a utilizar si se propone bisagra hidraulica a piso o pivotes, en caso de utilizar perfiles de aluminio indicar el numero de seria a utilizar.

**R4 .- BISAGRA TIPO PIVOTE CALIDAD COMERCIAL**

**Pregunta No 5**

La Clave 114; Registro sanitario de 40x60x80 cm (medidas interior) con muros de block de concreto hueco de 15x20x40 cm, aplanado interior con mortero cemento 1:4, piso de concreto hecho en obra  $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$  espesor 10 cm con pendiente a la salida del edificio, con tapa de concreto  $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$  de 5 cm con marco y contra marco de ángulo  $1\frac{1}{4}$ " y con refuerzo de alambón @ 10 cm en ambos sentidos, acabado fino. Incluye mano de obra, equipo, herramienta, suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. 0.00

Pregunta: No tiene unidad Ni cantidad, podrían aclarar esto

**R5 .- COTIZAR 4 PIEZAS**

**Pregunta No 6**

En la Clave 405 Suministro e instalación de tubería de acero negro de los siguientes diámetros incluyendo codos, coples, tees. Cantidad 25 ml, consideramos que está mal este concepto ya que abajo indica los diámetros y sus respectivas cantidades.

Pregunta: indicar si es correcto este concepto o se elimina la cantidad y la unidad?

**R6 .- ELIMINAR CANTIDAD Y UNIDAD**

**Pregunta No 7**

En la Clave Concepto 403, Suministro e instalación de tubería de polipropileno de 3". Incluye codos, tees, coples, reducciones, etc. 58.00 ml.

Pregunta: Confirmar Si es Polipropileno o Polietileno para Tuberías de Gas.

**R7 .- UTILIZAR TUBERIA DE POLIPROPILENO**

**Pregunta No 8**

Se Solicitan Los Planos de Climas Con la trayectoria de Espiroductos y rejillas.

**R8 .- VER PLANOS ICL-01 , ICL-02**

**Pregunta No 9**

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

**R9 .- SI SE PUEDEN PRESENTAR POR PARTIDAS**



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARÍA DE OBRAS  
PÚBLICAS DE LA FRONTERA

**JUNTA DE ACLARACIONES**  
A las bases del Concurso No. **SCOP-LPN-043-2019**

**Grupo Asesor en Innovación Tecnológica y Educativa S. de R.L. de C.V.**  
No preguntó.

**Urbanizaciones y Construcciones BCH, S.A. de C.V.**  
**Pregunta No. 1**

4.4.6 Sobremuro de una cara con poste de 3 5/8" y hoja de 5/8" en muro de block con poste de 3 5/8" y hoja de 5/8" incluye: sistema de juntas con joint cement y prefacinta, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

¿De qué material son las hojas de panel, las especificaciones de los postes y la separación de estos?

**R1.- HOJAS DE PANEL GLASS REY DE 5/8, POSTES CAL. 22 SEPARADOS A CADA 61 CMS.**

**Pregunta No. 2**

4.5.4 Subestructura a base de perfiles metálicos IPR y PTR para la sujeción de los recubrimientos finales en fachadas principales (dichos perfiles serna propuestos por el contratista )

¿Cuál es el alcance del precio de este concepto, incluye proyecto de la soportería y cálculo de la misma?

**R2.- SE REALIZARA SUBESTRUCTURA DE PTR 4"X4" BCO CON SEPARACION A CADA 1.20 MTS. EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL, DE 0.00 A 12.00 MTS. DE ALTURA.**

**Soyo Construcciones S.A. de C.V.**

**Pregunta No 1**

En el concepto No. 46 del catálogo.

¿Podrían entregar completa la descripción del concepto?

**R1.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METALICA MODELO GKD DE HUNTER DOUGLAS**

**Pregunta No 2**

En el concepto No. 299 del catálogo.

¿Que marca es el Damper motorizado y de cuantas pulgadas?

**R2.- DE LA MARCA DAYTON.**

**EN EL NUMERAL 300, CLAVE 6.1.1.1 SE INDICA EL DIAMETRO 12 "**

**EN EL NUMERAL 301, CLAVE 6.1.1.2 SE INDICA EL DIAMETRO 16"**

**Pregunta No 3**

En el concepto No. 383 y 384 del catálogo.

¿Es correcta la unidad m2 para ducto?

**R3.- SE DEBERA UTILIZAR COMO UNIDAD EL KG.**

**Pregunta No 4**

Referente al Impuesto al Valor Agregado.

"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





**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARÍA DE OBRAS  
PÚBLICAS DE LA FRONTERA

**JUNTA DE ACLARACIONES**  
A las bases del Concurso No. SCOP-LPN-043-2019

¿Qué porcentaje se va a manejar, 16% o 8%?

**R4.- SEGÚN ACUERDO DE LA EMPRESA CON EL SAT.**

**Pregunta No 5**

Referente a los conceptos del catálogo que aparecen con cantidad en 0 (cero).

Pregunta: ¿Se eliminarán del catálogo, o darán otro catálogo con las cantidades correctas?

**R5 .- NO SE ELIMINAN, SE DEBERA CONSIDERAR:**

CLAVE 4.9.1.27.- CONSIDERAR 4 REGISTROS

CLAVE 6.0.8 .- CONSIDERAR 10 PIEZAS

**Gema Constructora S.A. de C.V.**

No preguntó.

Se hace del conocimiento de los interesados que esta es la primera y última Junta de Aclaraciones que se celebrará en el presente concurso.

No existiendo nada más que hacer constar, se da por concluida la presente, siendo las 10:00 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**

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA FRONTERA**

  
**Ing. Arturo Marrufo Meléndez**

  
**Ing. Rafael Elías Rodríguez**

**"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](http://www.chihuahua.gob.mx)





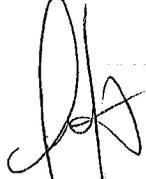
**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARÍA DE OBRAS  
PÚBLICAS DE LA FRONTERA

**JUNTA DE ACLARACIONES**  
A las bases del Concurso No. **SCOP-LPN-043-2019**

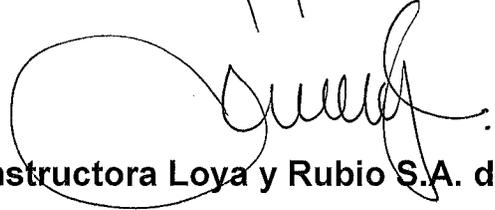
**POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES**



**Constructora y Proveedoradora Fuentes S.A. de C.V.**



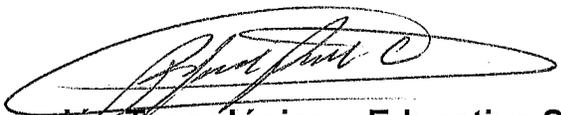
**Compañía Constructora Fronteriza, S.A. de C.V.**



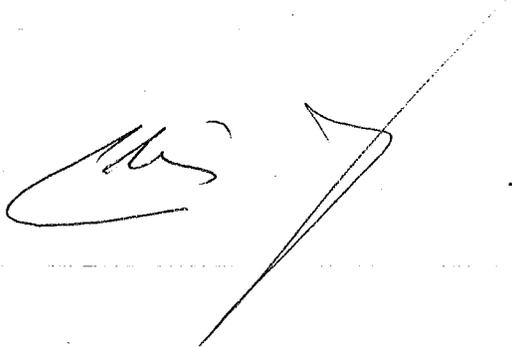
**Constructora Loya y Rubio S.A. de C.V.**



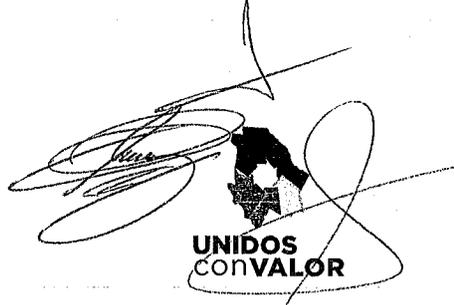
**Constructora Anglo S.A. de C.V.**



**Grupo Asesor en Innovación Tecnológica y Educativa S. de R.L. de C.V.**



**"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](http://www.chihuahua.gob.mx)



**UNIDOS  
CON VALOR**



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS

SUBSECRETARÍA DE OBRAS  
PÚBLICAS DE LA FRONTERA

**JUNTA DE ACLARACIONES**  
A las bases del Concurso No. SCOP-LPN-043-2019

**Urbanizaciones y Construcciones BCH, S.A. de C.V.**

**Soyo Construcciones S.A. de C.V.**

**Gema Constructora S.A. de C.V.**

