

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019

JUNTA DE ACLARACIONES.

RELATIVA A LA LICITACION DE OBRA PUBLICA NACIONAL PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DENOMINADO "CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK" UBICADO EN EL LOTE 1 DE LA MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, PROPIEDAD DEL ORGANISMO, EN CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

I.- De conformidad con lo establecido en los artículos 40 fracción XII, 44 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, siendo las 9:00 horas del 15 de noviembre del 2019, se celebra la Junta de Aclaraciones de la Licitación de Obra Pública Nacional PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019 en las Oficinas de Promotora para el Desarrollo Económico de Chihuahua, ubicadas en Avenida William Shakespeare # 163 del Complejo Industrial Chihuahua, Chihuahua, Chih., C.P. 31136.

II.- El acto se encuentra presidido por el Ing. Fabián Alejandro Santana Márquez, Titular del Comité Calificador de Propuestas del Organismo, asistido por los funcionarios, Ing. Alejandro Jaschack Jáquez, Ing. Manuel Crisóforo Trevizo Chacón, Arq. Mariela Angelica Alvarez Posada, Ing. Karina Iveth Muñoz Treviño, Lic. Gabriela Villasana García y el C.P. Bacilio Javier Marrufo Pérez.

III.- Que mediante oficio número **PRODECH/UJ/075/2019** de fecha 7 de noviembre del 2019, se solicitó a la Secretaría de la Función Pública, la asignación de Testigo Social y/o persona del Órgano Interno de Control, conforme lo establecido en el artículo 32 de Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; no encontrándose presente el representante de la Función Pública.

IV.- De conformidad con el artículo 44 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, el Organismo considera necesario llevar a cabo las siguientes modificaciones a la Convocatoria y Bases de la Licitación, resultando las siguientes:

1. Se modifica el lugar del Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, el cual, se verificará en la Sala de Juntas de la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico, ubicada en la Avenida Quijote de la Mancha # 1 del Complejo Industrial Chihuahua, Chihuahua, C.P. 31136, la hora del acto será a las 9:30 AM.

V.- De conformidad con el artículo 45 fracción IV de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, se señala, el Organismo no recibió a través del sistema electrónico de contrataciones, solicitud

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019**

de aclaración alguna, dentro del término de 24 horas con antelación a la presente Junta de Aclaraciones.

Por parte de PRODECH se hacen las siguientes aclaraciones:

En relación al punto 2.12 de las Bases, las especialidades requeridas como experiencia del contratista se cancelan las especialidades 411 Se* PILAS, PILOTES Y TABLAESTACAS y 414 Se* LOSAS DE CONCRETO.

En relación al Formato ECO-04 Notas: se elimina el punto (3) "Tomar en cuenta que para erogar la asignación se deberá programar la obra de forma que el programa financiero cumpla como mínimo con los porcentajes de erogación que se indican en el documento Trabajos por Ejecutar.

Se adjunta formato Forma ECO-04 modificado.

Página 2 de 13

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019**

No.	DESCRIPCION	DEBE DECIR
10.8.6	Cubierta Glamet Techmet Cal. 24 Nivel +22.90. Incluye Contraviento con varilla redonda de 3/4" A36, Contraflamdeo PTR 1"x1"V. Incluye, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano S10). P.U.O.T.	Cubierta Glamet Techmet Calibre 24 en exterior y calibre 26 Interior color por definir de 2" de espesor Nivel +22.90. Incluye Contraviento con varilla redonda de 3/4" A36, Contraflamdeo PTR 1"x1"V. Incluye, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. (Ver plano S10).
13.5.3	Vigas W para estructura de armadura en eje Y6 en volado de diferentes secciones. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE17) P.U.O.T.	Vigas W para estructura de armadura en eje Y6 en volado de diferentes secciones. Cuerda Inferior, Cuerda Superior, montantes y diagonales en diferentes secciones W. Incluye: material, limpieza, primer anticorrosivo, cortes, desperdicios, soldadura, equipo, montaje, pintura automotriz color por definir, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada, P.U.O.T. (Ver plano SE17)
13.5.4	Vigas W para estructura de armadura en eje Y1 en volado de diferentes secciones. Incluye acero, material, soldadura, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (Ver plano SE17) P.U.O.T	Vigas W para estructura de armadura en eje Y1 en volado de diferentes secciones. Cuerda Inferior, Cuerda Superior, montantes y diagonales en diferentes secciones W. Incluye: material, limpieza, primer anticorrosivo, cortes, desperdicios, soldadura, equipo, montaje, pintura automotriz color por definir, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada, P.U.O.T. (Ver plano SE17)
30.8.11	WC-13. Mesa para lavabos de 0.60m de ancho y 0.165 cm de espesor. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	WC-13. Mesa para lavabos a base de granito, 0.60m de ancho. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
30.9.11	WC-13. Mesa para lavabos de 0.60m de ancho y 0.165 cm de espesor. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	WC-13. Mesa para lavabos a base de granito, 0.60m de ancho. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. , por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
34.5.10	WC-13. Mesa para lavabos de 0.60m de ancho y 0.165 cm de espesor. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	WC-13. Mesa para lavabos a base de granito, 0.60m de ancho. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
34.6.10	WC-13. Mesa para lavabos de 0.60m de ancho y 0.165 cm de espesor. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	WC-13. Mesa para lavabos a base de granito, 0.60m de ancho. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
38.1.1	Suministro de elevador Schindler según MEX230034. P.U.O.T.	Suministro de elevador Schindler modelo 3300 LA, por unidad de obra terminada, P.U.O.T. (Ver planos EL-101, EL-201 y EL-301)
38.1.2	Colocacion de elevador Schindler según MEX230034, equipo, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Colocacion de elevador Schindler modelo 3300 LA, equipo, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
51.1.1	Base de 25 cm espesor compacto usando material de banco (ver especificacion del estudio de mecanica de suelos), compactado en capas de 15 cm al 100% PVSM. Incluye suministro, acarreo y formación de material. Medida en estado compacto. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	Base de 25 cm espesor compacto usando material de banco que elija el contratista (ver especificacion del estudio de mecanica de suelos), compactado en capas de 15 cm al 100% PVSM. Triturado al 100%. Incluye suministro, acarreo y formación de material. Medida en estado compacto. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
50.1.2	Despalme de diversos espesores de terreno natural existente, material suelto. No incluye carga y acarreo de material producto de despalme. Seguir recomendaciones del Estudio de Mecanica de Suelos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	Corte de diversos espesores de terreno natural existente, material suelto. incluye carga y acarreo de material producto excavación a cuatro kilometros. Seguir recomendaciones del Estudio de Mecanica de Suelos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
50.2.3	Escarificación y recompactado del terreno natural al 90% de su PVSM 20 cm de espesor. Incluye acamellonado de material, tratamiento, tendido y compactación de material existente. Seguir recomendaciones del Estudio de Mecanica de Suelos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	Terraplén compactado a 95 % de la prueba Proctor modificada, en capas de 20 cm. usando material calidad BASE triturada al 100%. Medido compacto. Seguir recomendaciones del Estudio de Mecanica de Suelos. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
51.5.2	Señalización vertical de estacionamiento para personas con discapacidad, SIS-27, en tablero de 72x72 cm. en lamina galvanizada G-90 cal. 16 con dos orejas para sujeción, con calcomanía en vinil retrorreflejante con impresión serigráfica grado ingeniería. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Señalización vertical de estacionamiento para personas con capacidades diferentes, SIS-27, en tablero de 72x72 cm. en lamina galvanizada G-90 cal. 16 con dos orejas para sujeción, con calcomanía en vinil retrorreflejante con impresión serigráfica grado ingeniería. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.
51.6.3	Rampa de concreto para discapacitados. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Rampa de concreto para personas con capacidades diferentes. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T.

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019

Toda la estructura metálica deberá incluir primer anticorrosivo y pintura alquidámica de acabado (color por definir)

VI.- Conforme lo establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, se procede a responder las solicitudes de aclaraciones presentadas por quienes cumplieron con las fracciones III y IV del artículo 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, señalando en primer término las personas morales y físicas que solicitaron aclaraciones, siendo las siguientes:

Asimismo, el Organismo recibió por escrito 26 solicitudes de aclaración de la moral denominada Constructora Prourvika, S.A. de C.V., el cual, se procede a responder en los siguientes términos:

1. **SOLICITUD DE ACLARACIÓN:** Concepto 8.1.1 Zapata corrida para muro de contención a base de concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ reforzado según diseño. Incluye material, mano de obra, humectación, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 8.1.1 Zapata corrida para muro de contención de 1.10 m x 0.25 m de peralte a base de concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, armada con 1 varilla No. 4 @ 0.28 m en sentido longitudinal y 1 varilla No. 5 @ 0.22 m en sentido transversal ambos lechos; acero $F'y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$, con plantilla de 5 cm de espesor de concreto $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle B5.

2. **SOLICITUD DE ACLARACIÓN:** Concepto 8.1.2 Muro de contención a base de block de concreto 20x20x40cm, celda rellena de concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ reforzada con varilla corrugada. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Precio unitario por unidad de obra terminada P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 8.1.2 Muro de contención de 0.20 m de espesor, reforzado con 1 varilla No 3 @ 0.20 m en ambas direcciones en ambas caras Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle B5.

3. **SOLICITUD DE ACLARACIÓN:** Concepto 9.2.1 Base de concreto para tanque de gas de 3.15x7.05m, a base de concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ reforzada con varilla

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019**

corrugada según diseño. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Concepto 9.2.1 Base de concreto para tanque de gas de 3.15 m x 7.05 m y 0.25 m de espesor, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con varilla corrugada No 4 @ 0.20 m en ambos sentidos en ambos lechos. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C107 Detalle 4.

4. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 9.2.2 Base de concreto para unidades de clima de 2.97 x 4.96m, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con varilla corrugada según diseño. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 9.2.2 Base de concreto para unidades de clima de 2.97 m x 4.96 m y 0.20 m de espesor, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con malla electrosoldada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano HVAC-14 Detalle AA-15.

5. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 9.2.3 Base de concreto para unidades de clima de 2.97 x 3.50m, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con varilla corrugada según diseño. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 9.2.3 Base de concreto para unidades de clima de 2.97 m x 3.50 m y 0.20 m de espesor, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con malla electrosoldada 6x6/6-6 Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano HVAC-14 Detalle AA-15.

6. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 9.2.4 Piso de concreto para área de subestación de 8.60x14.9m, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzado con varilla corrugada según diseño. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Plano E6.01 detalle D5.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 9.2.4 Piso de concreto para área de subestación de 8.60 m x 14.9 m y 0.15 m de espesor, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con malla electrosoldada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019**

7. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 9.2.5 Base de concreto de 6.70x2.10x0.10m para subestación compacta, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con varilla corrugada según diseño. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 9.2.5 Base de concreto de 6.70 m x 2.10 x 0.10 m para subestación compacta, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con malla electrosoldada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y

todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.

8. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 9.2.6 Base de concreto de 14.0x1.05x0.10m para subestación compacta, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con varilla corrugada según diseño. Incluye: material, mano de obra, humectación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 9.2.6 Base de concreto de 6.70 m x 2.10 m x 0.10 m para subestación compacta, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzada con malla electrosoldada 6x6/6-6. Incluye: material, mano de obra, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano E6.01 Detalle D5.

9. SOLICITUD DE ACLARACION: Concepto 38.1.1 Suministro de elevador Schindler según MEX2 30034. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 38.1.1 Suministro de elevador Schindler modelo 3300 LA. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver planos EL-101, EL-201 y EL-301

10. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.4.2 Suministro y colocación de topes de estacionamiento. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 51.4.2 Suministro y colocación de topes de estacionamiento de 1.80 m x 1.40 m x 0.10 m de hule sólido construido en una sola pieza con franjas amarillas reflejantes. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C102 detalles 4 y 7.

11. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.4.3 Flechas de sentido vial en pavimento de con pintura tráfico reflejante en color blanco modelo vía color señalamiento de tránsito marca Comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019**

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 51.4.3 Flechas de sentido vial de 5.00 m de longitud en pavimento de con pintura tráfico reflejante en color blanco modelo vía color señalamiento de tránsito marca Comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C102 detalle 12.

12. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.4.4 Señalización de alto en piso, color señalamiento de tránsito marca Comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 51.4.4 Señalización de alto en piso de, color señalamiento de tránsito marca Comex, según requerimientos de SCT. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C106.

13. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.4.5 Señalización de paso peatonal en piso, color señalamiento de tránsito marca Comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

RESPUESTA Debe decir: Concepto 51.4.5 Señalización de paso peatonal en piso, según requerimiento de SCT, color señalamiento de tránsito marca Comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C106.

14. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.4.6 Señalización en piso de parada de autobús, color señalamiento de tránsito marca Comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 51.4.6 Señalización en piso de parada de autobús de según requerimientos de la SCT, color señalamiento de tránsito marca Comex. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C106.

15. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.6.3 Rampa para discapacitados. Medida de rampa. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019**

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 51.6.3 Rampa de concreto para personas con capacidades diferentes Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C106.

16. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.6.4 Rampa de concreto para acceso a terraza. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 51.6.4 Rampa de concreto para acceso a terraza Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano SE-18

17. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.8.6 Zapata corrida para muro de contención, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ reforzado según diseño. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 51.8.6 Zapata corrida para muro de contención de 1.10 m x 0.25 m de peralte armada con varilla No. 4 @ 0.28 m en sentido longitudinal y varilla No. 5 @ 0.22 m en sentido transversal ambos lechos, a base de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C108 DETALLE 4.

18. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 51.8.7 Muro de contención de concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$, reforzado con varilla corrugada según diseño. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 51.8.7 Muro de contención de 0.20 m de espesor de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$, reforzado con 1 varilla corrugada No. 3 @ 0.20 m en ambas direcciones, en ambas caras; altura según niveles. Incluye: herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C108 detalle 5.

19. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 52.1.3 Piedra triturada. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019**

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 52.1.3 Piedra triturada $\frac{3}{4}$ " como mínimo color gris. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C101 detalle 3.

20. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 52.1.6 Encino. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 52.1.6 Encino siempre verde Quercus Turbinella tronco de 2" de diámetro. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C101

21. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 52.1.7 Ocotillo. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 52.1.7 Ocotillo de 1.50 m de altura. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C101

22. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 52.1.8 Santolina chamaecyparissus. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 52.1.8 Santolina chamaecyparissus de 40 cm de fronda. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C101

23. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 52.1.9 Leptospermum. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 52.1.9 Leptospermum de 30 cm de fronda. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C101

**PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019**

24. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 52.1.10 Agave parryi. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 52.1.10 Agave Parryi de 40 cm de fronda. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano C101

25. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 52.1.11 Árbol ornamental en terraza. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 52.1.11 Árbol ornamental Cerezo de ornato de ½" de diámetro y 1.50 m de altura en terraza. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada P.U.O.T. Ver plano A413 (U-01).

26. SOLICITUD DE ACLARACIÓN: Concepto 52.1.1 Malla geotextil anti-hierba. Incluye: material, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

RESPUESTA: Debe decir: Concepto 52.1.1 Malla geotextil anti-hierba con un peso nominal de 150 g/m2. Por unidad de obra terminada P.U.O.T.

VI.- De conformidad con los numerales 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 de la Bases de Licitación y el artículo 44 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, las modificaciones a las mismas que se realicen como consecuencia de la presente Junta de Aclaraciones, formarán parte integrante de las bases de la presente licitación, las cuales deberán ser consideradas por los licitantes para la elaboración de sus propuestas; siendo responsabilidad de los licitantes la obtención del acta de la presente junta.

Siendo las 14:21 horas del 15 de noviembre del 2019, se concluye con la Junta de Aclaraciones de la presente licitación; la cual, se firma por cada uno de los presentes en las oficinas del Organismo.

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019

COMITÉ CALIFICADOR DE PROPUESTAS
DE PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE CHIHUAHUA

ING. FABIÁN ALEJANDRO SANTANA MÁRQUEZ

ING. ALEJANDRO JASCHACK JAQUEZ

ING. MANUEL CRISÓFORO TREVIZO CHACON

ARQ. MARIELA ANGELICA ALVAREZ POSADA

ING. KARINA IVETH MUÑOZ TREVIÑO

LIC. ANA GABRIELA VILLASANA GARCIA

C.P. BACILIO JAVIER MARRUFO PÉREZ

TESTIGO SOCIAL Y/ ORGANO DE CONTROL INTERNO

No asistió

PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019

LICITANTES PARTICIPANTES (Nombre y Firma)



OBRAS Y PROYECTOS INTEGRALES MASSO S.A. DE C.V.
Arq. Isela Mata Barrera



CONSTRUCTORA Y PROVEEDORA FUENTES, S.A. DE C.V.
Ing. Perla Marion Ramírez Carreño



CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA RASCÓN S.A.
DE C.V.
Ing. Hiram Santiago Calleros

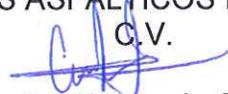


MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.
Ing. Oscar Alan Montes Pérez

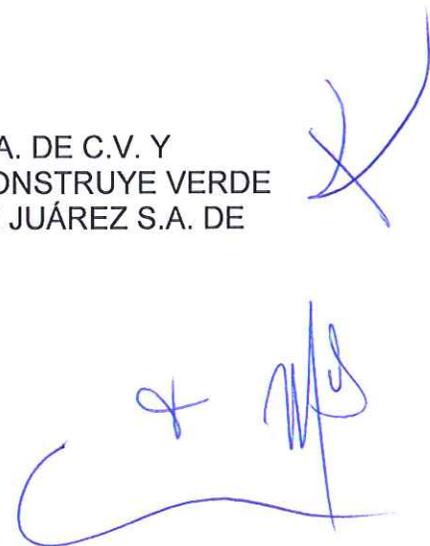
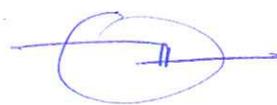


CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
Ing. Carlos A. Ruacho Vázquez

AI GRUPO DESARROLLADOR Y CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V. Y
ARQUITECTURA E INGENIERÍA SYCH S.A. DE C.V. Y MB CONSTRUYE VERDE
S.A. DE C.V. Y TRITURADOS ASFÁLTICOS DEL VALLE DE JUÁREZ S.A. DE
C.V.



Lic. Catherine Fernanda Suarez Pérez,



PROMOTORA PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA NACIONAL
PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019

GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CO S.A. DE C.V. Y CONSTRUCCIONES
MARRO S.A. DE C.V.
Ing. Jesús Mario Galaviz

PROYECTISTA
NADIA KARINA RODRÍGUEZ MALDONADO
ARQ. KARLA MARCELA RODRIGUEZ MALDONADO

La presente hoja de firmas 13/13, corresponde a la Junta de Aclaraciones de Licitación Pública PRODECH/PICHS/PIDET/SPARK/03/2019 de fecha 15 de noviembre del 2019, celebrada en las oficinas de Promotora Para el Desarrollo Económico de Chihuahua.