

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES**

**RELATIVA AL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SCOP-LPN-025-2023, REHABILITACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL MUNICIPIO DE PARRAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **16:00 horas**, del día **29 de marzo de 2023**, y en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 40 Fracción XII, 43, 44 y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua<sup>1</sup>, 25 fracción VI, 59, 60 y 61 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua<sup>2</sup>, así mismo con fundamento en la sección 3.4 y 3.5 de las Bases de Licitación SCOP-LPN-025-2023 y así como nombramiento a favor de la Lic. Marisol Peralta Martínez como Secretaria Técnica de fecha 23 de enero del presente año, emitido por el **Mtro. Mario Humberto Vázquez Robles, Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas**, el cual fue dado con fundamento en el artículo 25 fracción VI, del Reglamento antes mencionado el cual en su inciso g) indica que suplira la ausencia del presidente, se reunieron los integrantes del **Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo**<sup>3</sup>, en la Sala de Juntas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, ubicada en la calle Beethoven # 4000 Fracc. La Herradura de esta Ciudad de Chihuahua, Chih., para llevar a cabo el acto de **Junta de Aclaraciones del Proceso Licitatorio No. SCOP-LPN-025-2023**.

Acto seguido la Lic. Marisol Peralta Martínez, Secretaria Técnica del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo<sup>4</sup>, procedió a realizar la verificación de la lista de asistencia de los miembros del Comité Central, licitantes, observadores e invitados:

**Lista de Asistentes:**

<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Carácter</b>
Lic. Marisol Peralta Martínez	Secretaría Técnica del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo	Presidenta de la Junta de Aclaraciones
Dra. Mayra Ivett Acosta Granados	Representante de la Secretaría General de Gobierno	Integrante
Ing. Saúl Alfonso Franco Martínez	Representante de la Secretaría de Hacienda	Integrante

<sup>1</sup> En adelante "Ley"

<sup>2</sup> En adelante "Reglamento"

<sup>3</sup> En adelante "Comité Central"

<sup>4</sup> En adelante, "Presidenta del Comité".



**SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS**

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.  
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.

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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023

Arq. Jessica Andana Pallares	Representante de la Dirección de Obras Públicas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas	Integrante Área requirente
Arq. Brenda Patricia Aragón Olivas	Representante de la Dirección de Obras Públicas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas	Integrante Área requirente
Ing. Joel Gamaliel Ramírez Trueva	Representante del Órgano Interno de Control Sector Obra Pública y Agua	Observador
Lic. Thaid Guerra Herrera	Representante del Departamento de Servicios Jurídicos de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas	Observador

Así mismo mencionó la **Presidenta de la Junta de Aclaraciones** que no se registró ningún licitante en términos del artículo 45, fracción III de la Ley

Las empresas que enviaron aclaraciones en tiempo, pero no presentaron escrito de interés, en términos del artículo 45, fracción III de la Ley en correlación con el artículo 59, párrafo séptimo de su Reglamento y numeral 3.4 de las Bases de Licitación Pública Nacional, por lo que acuden como observadores son:

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

Y como observador acudió:

AVENA MERINO ROSA ARMIDA

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

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

No se presentó ningún observador en términos del artículo 35 último párrafo de la Ley.

Acto continuo, la Lic. Marisol Peralta Martínez, presidenta de la Junta de Aclaraciones, mencionó que por parte del **Área Requirente** se encontraba la Arq. Jessica Andana Pallares, representante de la **Dirección de Obras Públicas** de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas<sup>5</sup>, quien acudía con los conocimientos técnicos suficientes para dar respuesta clara y precisa a los planteamientos de los licitantes y procedió a cederle el uso de la palabra.

<sup>5</sup> Anexa oficio de representación.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023

Ulteriormente, la Arq. Jessica Andana Pallares, representantes del **área requirente**, procedió a realizar las aclaraciones:

1. POR PARTE DEL ÁREA REQUIRENTE.

**ACLARACIÓN NÚMERO UNO  
FORMATOS ECO-03 Y ECO 05**

Se modifica el concepto 1.4, 1.7, 2.1 los cuales no sustituyen o varían sustancialmente los trabajos convocados originalmente ni se agregan otros distintos, en cumplimiento al artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.

DICE:	DEBE DECIR:
1.4 carga a mano y/o maquina del material producto de la despalme, acarreo en camión fuera de la obra hasta el campo de tiro(sitio en responsabilidad de la contratista) inc:mano de obra, herramientas, maquinaria	1.4 carga a mano y/o máquina del material producto del despalme, acarreo en camión fuera de la obra hasta el campo de tiro, hasta <b>40 km de distancia</b> (sitio en responsabilidad de la contratista) incluye: mano de obra, herramientas, maquinaria.
1.7 formación de capa tierra roja de 5 cm. de espesor compactado mínimo al 90%, incluye suministro, equipo, materiales	1.7 formación de <b>capa de arcilla color mostaza</b> de 5cm. de espesor compactado mínimo al 90%, calidad estándar, incluye suministro, equipo, materiales
2.1 suministro en obra de pasto sintético ecoturf modelo slidepro especial bicolor de polietileno fibrilado fb slide 2547 8,800 dtex + xp pro 5040 (tencate), fibrilado, retorcidos y estabilizados con proteccion uv. contra rayos ultravioleta, seguro para el medio ambiente, libre de metales pesados, color: field green + lime, altura de la fibra de 45mm, peso de la fibra 1,050 gr/m2 y peso total de 1,900 gr/m2. tejido de tipo tufting pelo cortado y garantía contra degradación por rayos uv y defectos de calidad de 10 años, rollos de 3.70 metros de ancho, tejido sobre una base especial doble reforzada durabac pro + action bac compuesta de látex sbr estireno butadieno carboxilado con 26 oz/yd2 de peso de la base, apto para intemperie, con malla estructural para una mayor estabilidad dimensional y resistente a todo	2.1 suministro en obra de pasto sintético ecoturf modelo slidepro especial bicolor de polietileno monofilamento pe <b>11,000 dtex + hilo fibrilado fb slide 5,500 dtex + xp pro 5040 (tencate)</b> , fibrilado, retorcidos y estabilizados con proteccion uv. contra rayos ultravioleta, seguro para el medio ambiente, libre de metales pesados, color: field green + lime, altura de la fibra de 45mm, peso de la fibra 1,050 gr/m2 y peso total de 1,900 gr/m2. tejido de tipo tufting pelo cortado y garantía contra degradación por rayos uv y defectos de calidad de 10 años, rollos de 3.70 metros de ancho, tejido sobre una base especial doble reforzada durabac pro + action bac compuesta de látex sbr estireno butadieno carboxilado con 26 oz/yd2 de peso de la base, apto para intemperie, con malla estructural para una mayor estabilidad dimensional y resistente a todo tipo de clima, sistema de drenaje "self drain" con perforaciones en backing realizadas en forma



SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS

"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"  
"2023, 100 años del Rotarismo en Chihuahua".  
C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.  
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.  
[www.chihuahua.gob.mx](http://www.chihuahua.gob.mx)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023

tipo de clima, sistema de drenaje "self drain" con perforaciones en backing realizadas en forma automática en línea de acabado diam. 7mm con 121 orificios por m2 en cuadrícula de 10cm, con permeabilidad de acuerdo con la prueba astm f1551/din 18-035, de 508 litros/min/m2 con 11 puntadas cada 3" (11.5/3"), gauge 1/2". fabricante de pasto sintético certificado por la norma iso 9001:2014, certificado en base al din en iso 4892-2 / astm g151 (g155), certificado de calidad de producción shaw quality system 2010-2012, certificado de prueba lisport de cada hilo, resultando 40,000 ciclos como mínimo en la mezcla. líneas demarcadoras de áreas de juego en color blanco en el mismo material de la fibra. incluye de un 5% a 7% de desperdicio por cortes de instalación.

automática en línea de acabado diam. 7mm con 121 orificios por m2 en cuadrícula de 10cm, con permeabilidad de acuerdo con la prueba astm f1551/din 18-035, de 508 litros/min/m2 con 11 puntadas cada 3" (11.5/3"), gauge 1/2". fabricante de pasto sintético certificado por la norma iso 9001:2014, certificado en base al din en iso 4892-2 / astm g151 (g155), certificado de calidad de producción shaw quality system 2010-2012, certificado de prueba lisport de cada hilo, resultando 40,000 ciclos como mínimo en la mezcla. líneas demarcadoras de áreas de juego en color blanco en el mismo material de la fibra. incluye de un 5% a 7% de desperdicio por cortes de instalación.

**ACLARACIÓN NÚMERO DOS  
FORMATO ECO 05**

Se modifica la numeración de la Partida 1.2 PASTO SINTETICO los cuales no sustituyen o varían sustancialmente los trabajos convocados originalmente ni se agregan otros distintos, en cumplimiento al artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua

**DICE:**

1.2 PASTO SINTETICO

**DEBE DECIR:**

2 PASTO SINTÉTICO

**ACLARACIÓN NÚMERO TRES**

Los materiales de construcción para la presente licitación, deberán ser aprobados por un laboratorio certificado y capacitado de acuerdo a las normativas de la SICT.

**ACLARACIÓN NÚMERO CUATRO**

Se hace entrega de Proyecto civil: levantamiento, secciones y perfil Topográfico, los cuales no sustituyen o varían sustancialmente los trabajos convocados originalmente ni se agregan otros distintos, en cumplimiento al artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua.



SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS

"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"  
"2023, 100 años del Rotarismo en Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.  
Teléfono: 614-429-3800 extensión 21100.

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



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023

**ADICION:**

Se anexan planos<sup>6</sup>:

T1.01, T1.02, T1.03, T1.04, T1.05, T1.06, T1.07, T1.08 y T1.09.

**ACLARACIÓN NÚMERO CINCO**

Del concepto 1.8 Suministro y aplicación de riego con herbicida 1.0lt/m<sup>2</sup>- La concentración será de 1 litro del producto por cada 100 litros de agua, se sugiere el producto Arsenal 240 A (Ingrediente Activo: IMAZAPYR) del laboratorio BASF Mexicana o similar en calidad y precio

**2. PREGUNTAS DE LOS LICITANTES:**

No existen aclaraciones a la convocatoria y a las bases del Proceso Licitatorio.

**3. POR PARTE DE LA CONVOCANTE.**

**ACLARACIÓN 1**

**BASES LICITACIÓN SCOP-LPN-025-2023**

Dice	Debe decir
<b>2.7 Plazo de ejecución de los trabajos:</b> La fecha estimada de inicio de la obra será el día 17 de abril, asimismo el plazo para concluir los trabajos será de 120 días naturales contados a partir de la fecha de inicio de los trabajos.	<b>2.7 Plazo de ejecución de los trabajos:</b> La fecha estimada de inicio de la obra será el día 17 de abril, asimismo el plazo para concluir los trabajos será de <b>150 días</b> naturales contados a partir de la fecha de inicio de los trabajos.
<b>6.10.5. Relación del personal profesional técnico que será responsable de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.</b> Que cuenten con la experiencia en al menos dos (2) obras con características técnicas y magnitud similares a las requeridas en el numeral 6.9.1 de las presentes bases de modo que avalen su capacidad para llevar a cabo la adecuada ejecución de los trabajos. Formato libre identificado como (Forma TEC-13).	<b>6.10.5. Relación del personal profesional técnico que será responsable de la dirección, administración y ejecución de los trabajos</b> (Forma TEC-13), que cuente con la experiencia en al menos dos (2) obras con características técnicas y magnitud similares a las requeridas en el numeral 6.9.1 de las presentes bases de modo que avalen su capacidad para llevar a cabo la adecuada ejecución de los trabajos. Se deberá anexar el Curriculum Vitae Resumido (Forma TEC-14) de cada profesional técnico que se relacione en esta forma.

<sup>6</sup> Los planos también estarán disponibles en el Departamento de Proyectos de la Dirección de Obras Públicas

"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"  
"2023, 100 años del Rotarismo en Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.  
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.

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









LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023

Se anexa Forma TEC- 13

Así mismo el representante del área requirente dio detalles de lo que sucedió en la visita de obra, para lo cual se adjunta acta de la misma.

**Recordatorios generales:**

1. Se les recuerda a los licitantes e interesados que en el Acto de Presentación y Apertura de proposiciones se deberá llegar a la hora indicada en las bases y convocatoria del presente procedimiento, de conformidad al numeral 3.6.1 de las bases.
2. La presentación de propuestas deberá ser conforme se indica en los numerales 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 y 4.7 de las Bases:
  - 2.1 Que los documentos contenidos en estas bases, incluyendo aquellos que formule el licitante deberán presentarse en el estricto orden que se indica, debidamente firmados autógrafamente por éste o por su apoderado legal en todas sus hojas, en los sobres correspondientes, sin correcciones, tachaduras y enmendaduras.
  - 2.2 Con relación a los requisitos de presentación de originales o copias certificadas y en cualquiera de las dos opciones copias simples, así como en los casos en que se requiera únicamente documentación original y copia simple de la documentación solicitada en las presentes bases, una vez que la Convocante haya verificado tales requisitos, tanto la documentación original o copia certificada será devuelta a los licitantes respectivos y se retendrá únicamente la copia simple.
  - 2.3 Las proposiciones técnica y económica deberán presentarse en dos sobres cerrados en forma inviolable, protegidos con cinta adhesiva transparente.
  - 2.4 Los documentos contenidos en las proposiciones deberán presentarse foliados en forma consecutiva de manera visible en todas y cada una de las hojas que los integren. Al efecto, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante.
  - 2.5 Para presentar sus proposiciones, los licitantes deberán utilizar las formas que se adjuntan, sin embargo, los licitantes podrán utilizar papelería propia de su compañía siempre y cuando no se altere el formato, contenido y orden de las formas que se les entregan.
  - 2.6 La presentación de la documentación deberá realizarse en carpetas tipo manila, no importa el color, identificando en cada carpeta el numeral de las bases a que corresponde el o los documentos.
  - 2.7 No se recomiendan carpetas de argollas o tipo aro.
3. Se les recuerda a los licitantes que en caso de resultar ganador deberán:
  - 3.1 Entregar de conformidad y en tiempo las garantías y seguros solicitadas en el numeral 2.19 de las bases.
  - 3.2 Se deberá dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 72 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, de colocar un anuncio visible en el lugar a realizar los trabajos de conformidad a las indicaciones de la Dirección de Caminos de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas.
  - 3.3 Realizar las gestiones correspondientes ante la Secretaría de Hacienda para obtener su registro vigente ante el Padrón de Proveedores.

*"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"  
"2023, 100 años del Rotarismo en Chihuahua".*

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.  
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.

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

Página 6 de 8



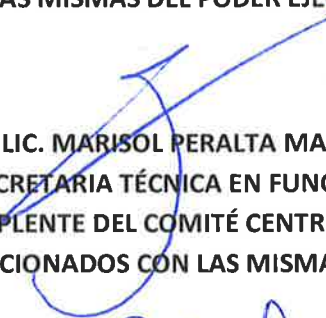
SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS


LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023

Se hace del conocimiento de los interesados que esta es la primera y última junta de aclaraciones que se celebrará en el presente Proceso Licitatorio.

No existiendo nada más que hacer constar, se da por concluida la presente, siendo las **14:08 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.**

  
**LIC. MARISOL PERALTA MARTÍNEZ**  
**SECRETARIA TÉCNICA EN FUNCIONES DE**  
**PRESIDENTA SUPLENTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO**

  
**DRA. MAYRA IVETT ACOSTA GRANADOS**  
**REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO**

  
**ING. SAÚL ALFONSO FRANCO MARTÍNEZ**  
**REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA**

  
**ARQ. JESSICA ANDANA PALLARES**  
**REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA**  
**LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**

  
**ARQ. BRENDA PATRICIA ARAGÓN OLIVAS**  
**REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA**  
**LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**

*"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"*  
*"2023, 100 años del Rotarismo en Chihuahua".*

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.  
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.

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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023

OBSERVADORES

  
ING. JOEL GAMALIEL RAMÍREZ TRUEVA  
REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL SECTOR OBRA PÚBLICA Y AGUA

  
LIC. THAID GUERRA HERRERA  
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS JURÍDICOS DE LA SECRETARÍA COMUNICACIONES Y OBRAS  
PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

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

AVENA MERINO ROSA ARMIDA

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

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

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DE LA JUNTA DE ACLARACIONES NO. SCOP-LPN-025-2023 DE  
FECHA 29 DE MARZO DE 2023, EMITIDA POR EL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS  
RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO

JICP/RAAM/MPM



ESTADO LIBRE Y SOBERANO  
DE CHIHUAHUA

COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y  
SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS  
DEL PODER "2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"  
"2023, 100 años del Rotarismo en Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.  
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.

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

Página 8 de 8



SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y OBRAS PÚBLICAS





**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**

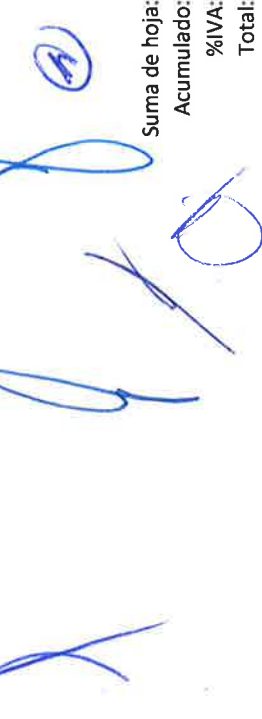
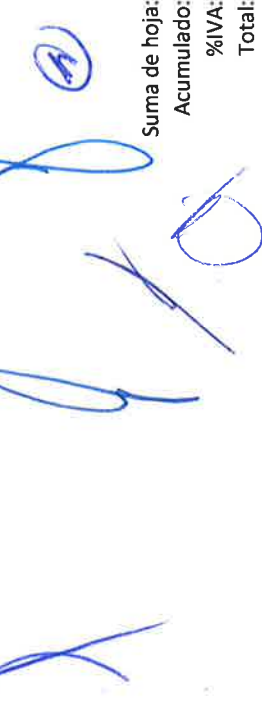
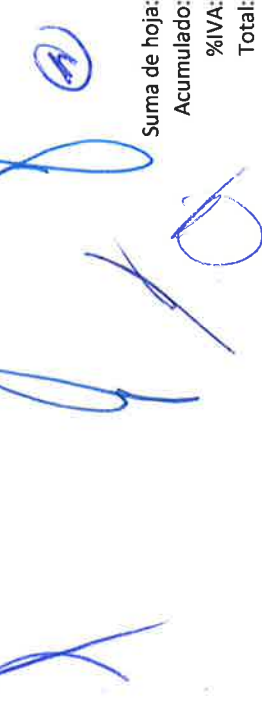
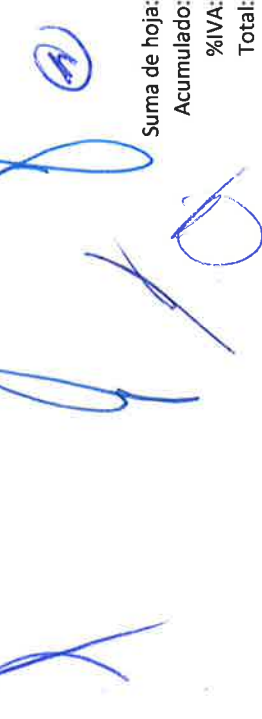
Licitación Nc SCOP-LPN-025-2023

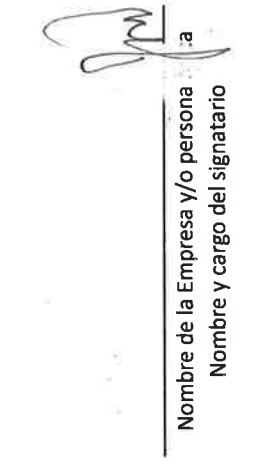
Servicio: REHABILITACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL MUNICIPIO DE PARRAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

Forma ECO-03

**PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA**

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Mes / Año											
				Cant.		Monto		Cant.		Monto		Cant.		Monto	
<b>1 PRELIMINARES</b>															
1.1	limpia, trazo y nivelación del terreno por medios manuales para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares y referencias, incluye: colocación de niveletas y marcación de ejes en las mismas	m2	12,745.00												
1.2	despalme de area para eliminación de capa superficial de material vegetal con espesor aproximado de 15 cm incluye: material medido en sección	m2	12,745.00												
1.3	retiro de riego existente dentro de campo, incluye, retiro, carga fuera de la obra	m2	12,745.00												
1.4	carga a mano y/o máquina del material producido del despalme, acarreo en camión fuera de la obra hasta el campo de tiro, hasta 40 km de distancia (sitio en responsabilidad de la contratista) incluye: mano de obra, herramientas, maquinaria.	m3	1,911.75												
1.5	tratamiento de sub-rasante espesor promedio 30 cms, incluye: escarificado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado al 95% proctor	m2	12,745.00												
1.6	formación de terraplen con material subbase para dar niveles, incluye la incorporación de humedad y compactación al 95%	m3	607.29												
1.7	formación de capa de arcilla color mostaza de 5cm. de espesor compactado mínimo al 90%, calidad estándar, incluye suministro, equipo, materiales	m3	637.25												
1.8	suministro y aplicación de riego con herbicida 1.0 lt/m2	m2	12,745.00												
1.9	riego de impregnación de asfalto mc-70 o similar en proporción de 1.5 lts/m2. incluye: adquisición, carga y acarreo del material al lugar de la obra, barrido, calentamiento, bombeo y aplicación	m2	9,521.00												
1.10	poreo con arena, incluye suministro, mano de obra	m2	9,521.00												
1.11	colocación y formación de base de caliche cribado de 1 1/2" y compactado al 95% de prueba proctor en espesor de 20 cm, según norma n-cir-car-1-04-002 de sct (secretaría de comunicaciones y transporte), incluye tendido, acamellonado o humectación y compactación, material, herramienta	m3	1,450.00												
<b>2 PASTO SINTETICO</b>															

Suma de hoja:   
 Acumulado:   
 %IVA:   
 Total: 

  
 Nombre de la Empresa y/o persona .a  
 Nombre y cargo del signatario








  
 Esta relación se compone de doce (12) conceptos.

<p>suministro en obra de pasto sintético ecoturf modelo sidepro especial bicolor de polietileno monofilamento pe 1,000 dtex + hilo fibrado fb slide 5,500 dtex + xp pro 5040 (tencate), fibrado, retorcidos y estabilizados con protección uv. contra rayos ultravioleta, seguro para el medio ambiente, libre de metales pesados, color: field green + lime. altura de la fibra de 45mm, peso de la fibra 1,050 gr/m2 y peso total de 1,900 gr/m2. tejido de tipo tufting pelo cortado y garantía contra degradación por rayos uv y defectos de calidad de 10 años, rollos de 3.70 metros de ancho, tejido sobre una base especial doble reforzada durabac pro + action bac compuesta de látex abr estireno butadieno carboxilado con 26 oz/yd2 de peso de la base, apto para interperne, sistema de drenaje "self drain" con perforaciones en backing realizadas en forma automática en línea de acabado diam. 7mm con 121 orificios por m2 en cuadrícula de 10cm, con permeabilidad de acuerdo con la prueba astm f1551/din 18-035, de 508 litros/min/m2 con 11 puntadas cada 3" (11.5/3"), gauge 1/2". fabricante de pasto sintético certificado por la norma iso 9001:2014, certificado en base al din en iso 4892-2 / astm g151 (g155), certificado de calidad de producción shaw quality system 2010-2012, certificado de prueba lisport de cada hilo, resultando 40,000 ciclos como mínimo en la mezcla. líneas demarcadoras de áreas de juego en color blanco en el mismo material de la fibra. incluye de un 5% a 7% de desperdicio por cortes de instalación.</p>	<p>m2</p> <p>9,521.00</p>	
<p>instalación de pasto sintético suministrado, incluye: trazo según proyecto, limpieza previa del área donde se colocará, tendido de pasto, los lienzos de pasto deberán ir unidos entre sí por metodo de instalación de cosido a mano con doble hilo nylon encerado con puntadas cada 1 1/2", con protección contra el agua y agentes oxidantes, garantizando la total unión y eliminación de juntas visibles o embolsamientos y conservando su delineado recto fijo en el tiempo de duración del pasto artificial en el campo, la inserción de líneas de trazo reglamentario de cancha en pasto de color blanco mediante sistema de rasurado con máquina profesional de superficie e inserción de línea sin ruptura de base con adhesivo, fijación del pasto a terracería con clavos metálicos estriados de 4" a cada 0.30 mts. detallado de cortes curvos y rectos según proyecto. suministro y colocación de rellenos de arena sílica de cantos redondos malla 20/40 a razón de 12 kg/m2 y caucho negro granulado cantos redondo de granulometría 3-5 mm a razón de 8.0 kg/m2, cepillado y acomodo de fibra con equipo greensgromer para mejorar apariencia y penetración de agregados de arena y caucho hasta la base de la fibra, este concepto incluye: suministro de todos los materiales y elementos necesarios para la correcta instalación, carga y descarga, desperdicios, fletes, maniobras, limpieza para entrega de obra, retiro de los materiales sobrantes</p>	<p>m2</p> <p>9,521.00</p>	

**NOTAS GENERALES DE CATALOGO**

**NOTA 1** Todos los conceptos incluyen: herramientas, materiales, fletes, mano de obra y demás cargos derivados por el uso de herramienta, equipo y maquinaria, acarrees dentro y fuera de obra, andamios, equipos de elevación, desperdicios, limpieza durante y al final de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos, el pago de los trabajos es en base a precios unitarios de obra terminada (P.U.O.T), las marcas señaladas en este catalogo podran ser similar en calidad y precio, realizar colocación según proyecto y fichas técnicas del fabricante.  
Se deberá incluir en los indirectos, señalética informativa de inicio de obra, ejecución y de terminación de acuerdo a los requerimientos de la Dirección de Obras Publicas

**NOTA 2** En el caso de conceptos de retiros se incluire: equipo, materiales, apuntalamientos, andamios, obras de protección a terceros y las operaciones necesarias para efectuar el desmantelamiento; obras auxiliares, separación de materiales aprovechables; carga de los materiales aprovechables y no aprovechables al equipo de transporte, transporte de los mismos al lugar de depósito, descargas y acomodo en ese lugar; los tiempos de los vehículos empleados en los transportes durante las cargas y descargas; mano de obra; limpieza de la obra, y en general todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

Nombre de la Empresa y/o persona física  
 Nombre y cargo del signatario  
 Suma de hoja:  
 Acumulado:  
 %IVA:  
 Total:

**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**

Licitación No.: SCOP-LPN-025-2023

Obra: REHABILITACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL MUNICIPIO DE PARRAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

Forma ECO-05

**RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL**

No.	Descripción	Conceptos	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios		Importe
					Con letra	Con número	
1	PRELIMINARES						
1.1	limpia, trazo y nivelación del terreno por medios manuales para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares y referencias, incluye: colocación de niveletas y marcación de ejes en las mismas		m2	12,745.00			
1.2	despalme de área para eliminación de capa superficial de material vegetal con espesor aproximado de 15 cm incluye: material medido en sección		m2	12,745.00			
1.3	retiro de riego existente dentro de campo, incluye, retiro, carga fuera de la obra		m2	12,745.00			
1.4	carga a mano y/o máquina del material producto del despalme, acarreo en camión fuera de la obra hasta el campo de tiro, hasta 40 km de distancia (sitio en responsabilidad de la contratista) incluye: mano de obra, herramientas, maquinaria.		m3	1,911.75			
1.5	tratamiento de sub-rasante espesor promedio 30 cms, incluye: escarificado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado al 95% proctor		m2	12,745.00			
1.6	formación de terraplen con material subbase para dar niveles, incluye la incorporación de humedad y compactación al 95%		m3	607.29			
1.7	formación de capa de arcilla color mostaza de 5cm. de espesor compactado mínimo al 90%, calidad estándar, incluye suministro, equipo, materiales		m3	637.25			
1.8	suministro y aplicación de riego con herbicida 1.0 l/m2		m2	12,745.00			
1.9	riego de impregnación de asfalto mc-70 o similar en proporción de 1.5 lts/m2. incluye: adquisición, carga y acarreo del material al lugar de la obra, barrido, calentamiento, bombeo y aplicación		m2	9,521.00			
1.10	poreo con arena, incluye suministro, mano de obra		m2	9,521.00			

Suma de hoja:  
Acumulado:  
%IVA:  
Total:

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Nombre de la Empresa y/o persona física  
Nombre y cargo del signatario

Esta relación se compone de doce (12) conceptos.



1.11	colocación y formación de base de caliche cribado de 1 1/2" y compactado al 95% de prueba proctor en espesor de 20 cm, según norma n-ctr-car-1-04-002 de sct (secretaría de comunicaciones y transporte), incluye tendido, acamellonado o humectación y compactación, material, herramienta	m3	1,450.00		
<b>2 PASTO SINTETICO</b>					
2.1	<p>suministro en obra de pasto sintético ecoturf modelo sidepro especial bicolor de polietileno monofilamento pe 11,000 dtex + hilo fibrilado fb slide 5.500 dtex + xp pro 5040 (tencate), fibrilado, retorcidos y estabilizados con protección uv. contra rayos ultravioleta, seguro para el medio ambiente, libre de metales pesados, color: field green + lime, altura de la fibra de 45mm, peso de la fibra 1,050 gr/m2 y peso total de 1,900 gr/m2. tejido de tipo tufting pelo cortado y garantía contra degradación por rayos uv y defectos de calidad de 10 años, rollos de 3.70 metros de ancho, tejido sobre una base especial doble reforzada durabac pro + action bac compuesta de látex sbr estireno butadieno carboxilado con 26 oz/yd2 de peso de la base, apto para intemperie, con malla estructural para una mayor estabilidad dimensional y resistente a todo tipo de clima, sistema de drenaje "self drain" con perforaciones en backing realizadas en forma automática en línea de acabado diam. 7mm con 121 orificios por m2 en cuadrícula de 10cm, con permeabilidad de acuerdo con la prueba astm f1551/din 18-035, de 508 litros/min/m2 con 11 puntadas cada 3" (11.573"), gauge 1/2". fabricante de pasto sintético certificado por la norma iso 9001:2014, certificado en base al din en iso 4892-2 / astm g151 (g155), certificado de calidad de producción shaw quality system 2010-2012, certificado de prueba lisport de cada hilo, resultando 40,000 ciclos como mínimo en la mezcla. líneas demarcadoras de áreas de juego en color blanco en el mismo material de la fibra. incluye de un 5% a 7% de desperdicio por cortes de instalación.</p>	m2	9,521.00		



Nombre de la Empresa y/o persona física  
Nombre y cargo del signatario

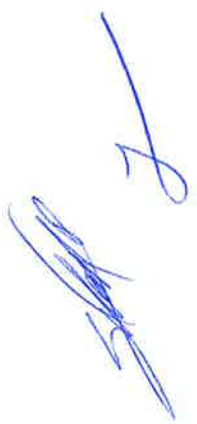




Suma de hoja:  
Acumulado:  
%IVA:  
Total:

<p>2.2</p>	<p>instalación de pasto sintético suministrado, incluye: trazo según proyecto, limpieza previa del área donde se colocará, tendido de pasto, los lienzos de pasto deberán ir unidos entre si por método de instalación de cosido a mano con doble hilo nylon encerado con puntadas cada 1 1/2", con protección contra el agua y agentes oxidantes, garantizando la total unión y eliminación de juntas visibles o embolsamientos y conservando su delineado recto fijo en el tiempo de duración del pasto artificial en el campo, la inserción de líneas de trazo reglamentario de cancha en pasto de color blanco mediante sistema de rasurado con máquina profesional de superficie e inserción de línea sin ruptura de base con adhesivo, fijación del pasto a terracería con clavos metálicos estriados de 4" a cada 0.30 mts. detallado de cortes curvos y rectos según proyecto. suministro y colocación de rellenos de arena sílica de cantos redondos malla 20/40 a razón de 12 kg/m2 y caucho negro granulado cantos redondo de granulometría 3-5 mm a razón de 8.0 kg/m2, cepillado y acomodo de fibra con equipo greensgromer para mejorar apariencia y penetración de agregados de arena y caucho hasta la base de la fibra, este concepto incluye: suministro de todos los materiales y elementos necesarios para la correcta instalación, carga y descarga, desperdicios, fletes, maniobras, limpieza para entrega de obra, retiro de los materiales sobrantes</p>	<p>m2</p>	<p>9.541.00</p>			
------------	--	-----------	-----------------	--	--	--

**NOTAS GENERALES DE CATALOGO**

- NOTA 1** Todos los conceptos incluyen: herramientas, materiales, fletes, mano de obra y demás cargos derivados por el uso de herramienta, equipo y maquinaria, acarreo dentro y fuera de obra, andamios, equipos de elevación, desperdicios, limpieza durante y al final de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos, el pago de los trabajos es en base a precios unitarios de obra terminada (P.U.O.T), las marcas señaladas en este catalogo podran ser similar en calidad y precio, realizar colocación según proyecto y fichas técnicas del fabricante.  
Se deberá incluir en los indirectos, señáletica informativa de inicio de obra, ejecución y de terminación de acuerdo a los requerimientos de la Dirección de Obras Publicas
- NOTA 2** En el caso de conceptos de retiros se incluire: equipo, materiales, apuntalamientos, andamios, obras de protección a terceros y las operaciones necesarias para efectuar el desmantelamiento; obras auxiliares, separación de materiales aprovechables; carga de los materiales aprovechables y no aprovechables al equipo de transporte, transporte de los mismos al lugar de depósito, descargas y acomodo en ese lugar; los tiempos de los vehículos empleados en los transportes durante las cargas y descargas; mano de obra; limpieza de la obra, y en general todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.



Nombre de la Empresa y/o persona física \_\_\_\_\_  
 Nombre y cargo del signatario 



Suma de hoja: \_\_\_\_\_  
 Acumulado: \_\_\_\_\_  
 %IVA: \_\_\_\_\_  
 Total: \_\_\_\_\_







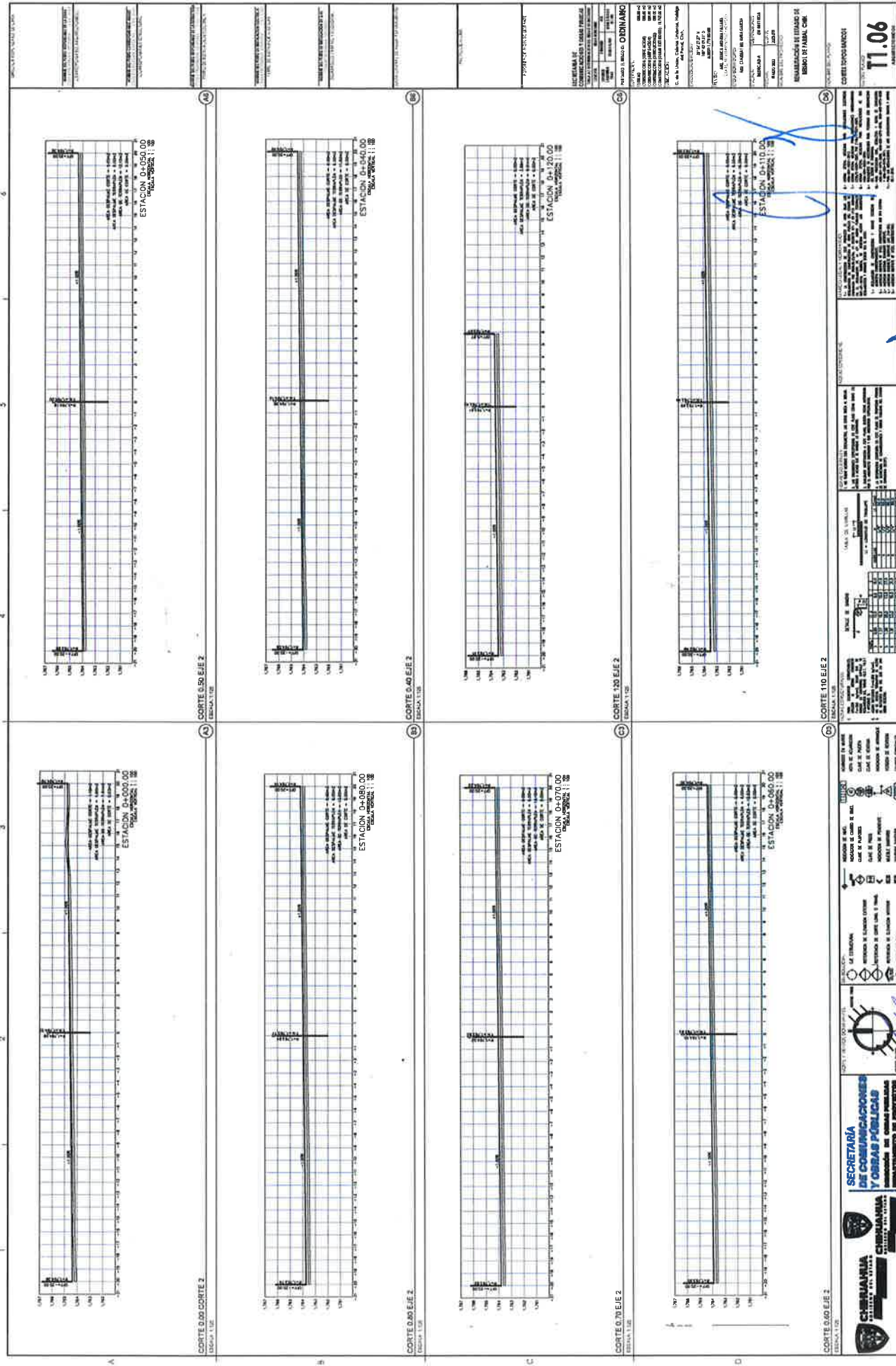












**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**  
**INSTITUTO NACIONAL DE VIALIDAD**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**INSTITUTO NACIONAL DE VIALIDAD**

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**INSTITUTO NACIONAL DE VIALIDAD**

ESTADO DE OBRAS

ESTACION	ESTADO DE OBRAS
0+000.00	Terminada
0+100.00	Terminada
0+200.00	Terminada
0+300.00	Terminada
0+400.00	Terminada

ESTADO DE OBRAS

ESTACION	ESTADO DE OBRAS
0+000.00	Terminada
0+100.00	Terminada
0+200.00	Terminada
0+300.00	Terminada
0+400.00	Terminada

ESTADO DE OBRAS

ESTACION	ESTADO DE OBRAS
0+000.00	Terminada
0+100.00	Terminada
0+200.00	Terminada
0+300.00	Terminada
0+400.00	Terminada

**T1.06**  
**ADJUSTAMIENTO**

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and smaller initials near the top right.













ACTA QUE SE FORMULA EN CUMPLIMIENTO A LOS ARTÍCULOS 38, FRACCIÓN V, 40 FRACCIÓN XI DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ASÍ MISMO CON FUNDAMENTO EN LA SECCIÓN 3.1 DE LAS BASES DE LICITACIÓN CON MOTIVO DE LA VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES AL CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-025-2023, CONSISTENTE EN: REHABILITACIÓN DE ESTADIO DE BEISBOL EN EL MUNICIPIO DE PARRAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

Siendo las 12:00 horas. del día 24 de marzo de 2023, fecha y hora fijada para efectuar la visita al sitio de los trabajos, partiendo de las oficinas de la Dirección de Obras Públicas del Estado, cuyo objeto es el que los licitantes conozcan las condiciones ambientales y del terreno, así como las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones constructivas y técnicas, se hace constar la asistencia de las personas que suscriben el presente documento.

NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE A LA VISITA DE OBRA:	FIRMA:
1).- Industria Gravi steel de Chihuahua sa de cv	
2).- Construcciones y Concretos DUVASA SA. de CV	
3).- Constructora Ortímex	
4).- Teporesca Constructora	
5).-	
6).-	
7).-	
8).-	
9).-	
10).-	

Previo lectura de la presente Acta, y no habiendo más que hacer constar, se da por concluida a las 12:40 horas del día 24 de marzo de 2023 firmando de conformidad los que en ella intervinieron para constancia y de común acuerdo y para los efectos legales a los que haya lugar.

COORDINADOR LA VISITA

ARQ. GUSTAVO JAUREGUI MEJIA  
RESIDENTE DE OBRA DEL DEPARTAMENTO DE  
CONSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SECRETARÍA  
DE COMUNICACIONES  
Y RELACIONES PÚBLICAS

"2023, Centenario de la Muerte del General Francisco Villa"  
"2023, 100 Años del Rotarismo en Chihuahua"

C. Joaquín Terrazas No. 300 Col. Santa Rosa, C.P. 31350,  
Chihuahua, Chih. Tel 614 4 39 78 78, Ext 21215  
www.chihuahua.gob.mx