



SINALOJA

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOJA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE LA(S) OBRAS
ANEXO I-A

En la localidad de Los Mochis Municipio de Ahome Estado de Sinaloa, siendo las 10:00 horas de dia 17 del mes de Octubre del 2017

Se reunieron el Representante de la Secretaria de Obras Publicas, y los Representantes de las compañías constructoras que estan participando en el concurso N° SOP-C-LP-EB-296-2017 N° de paquete 024-2017 referente a la siguiente obra:

<u>OBRA</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>MUNICIPIO</u>
MODERNIZACION DEL ESTADIO DE BEISBOL EMILIO IBARRA ALMADA -PRIMERA ETAPA)- UBICADO EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOJA	Los Mochis	Ahome

Manifestamos los que firman al calce, haber visitado y examinado el lugar en el que se afectuarán los trabajos motivo del concurso, de manera que considerarán en sus propuestas todas las peculiaridades que inciden en los Precios Unitarios.

<u>N°</u>	<u>COMPANIA</u>	<u>REPRESENTANTE</u>	<u>FIRMA</u>
01	CONSTRUCTORA GISA, S.A. DE C.V.	ING. FRED PUELAS CALDERON	
02	FUERZA DE APOYO CONSTRUCTIVA DE OCCIDENTE SA DE CV	ING. FERNANDO VELA	
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Se anexará por separado todas las especificaciones complementarias que se acuerden con respecto a este concurso

REPRESENTANTE DE LA S.O.P.
ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO

SECRETARIA DE TRANSPARENCIA
Y RENDICION DE CUENTAS
DEL GOBIERNO DEL ESTADO

ALC. FERNANDO SEMETILLO GIL ORNELAS



SINALOYA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOYA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES DE CONTRATISTAS
ANEXO II-A

En la localidad de **CULIACÁN** Municipio de **CULIACÁN** Estado de Sinaloa, siendo las **12:00 HRS**
horas de día **18** del mes **OCTUBRE** del 2017

Se reunieron el Representante de la Secretaria de Obras Publicas, y los Representantes de las Compañías Constructoras que están participando en la Convocatoria del Concurso de Licitación Pública Estatal N° **SOP-C-LP-EB-296-2017**

OBRA

MODERNIZACION DEL ESTADIO DE BEISBOL EMILIO IBARRA ALMADA -PRIMERA ETAPA-, UBICADO EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOYA

Quienes firman al alcance manifiestan que hemos expuesto todas las dudas que puedan repercutir en la elaboracion del presupuesto con el cual se elaboraran los trabajos y signamos la presente como señal de que aceptamos los acuerdos en esta reunion alcanzados.

Nº	COMPANIA	REPRESENTANTE	FIRMA
01	CONSTRUCTORA GUSA S. A. DE CV	ATF MALAGON HALLAL	
02	FUERZA DE APOYO CONSTRUCTIVA SA DE CV	ABD. J. IVAN VAZQUEZ HOEZ	
03	(STRC) SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS PLANEACION Y RECONSTRUCCION	ING. ELOY CONTRERAS OCHOA	
04	PROYECTISTAS SOP	ABD. NESTOR ROS MORILLO	
05	SECRETARIA DE GOBIERNO DEL ESTADO	ELEVEL ZAMORA AVELLANO	
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Se anexara por separado todas las especificaciones complementarias que se acuerden con respecto a este concurso
REPRESENTANTE DE LA S.O.P.

Arq. Carlos Ornelas Hicks
Director de Estudios y Proyectos

Arq. Elevel Zamora Avellano
Director de Infraestructura y Estudio de Factibilidad



SINALOJA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOJA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
JUNTA ACLARATORIA

CONCURSO DE LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.

SOP-C-LP-EB-296-2017

- RECIBIMOS DE PARTE DE LA EMPRESA GUMSO S.A. DE C.V. POR ESCRITO 22 PREGUNTAS.
 - RECIBIMOS DE LA EMPRESA FUERZA DE APOYO CONSTRUCTIVA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V. POR ESCRITO 46 PREGUNTAS
- AMBAS PETICIONES SERAN CONTESTADAS POR ESCRITO Y SE ANEXAN A ESTE ACTA COMO "ANEXO DE RESPUESTAS DE LA JUNTA ACLARATORIA DEL CONCURSO SOP-C-LP-EB-296-2017"

(Obras de la Misma Naturaleza o Similares, Son aquellas de la Misma Especialidad, Mismos Alcances, Montos Similares a los que presentan), No incluir Obras que no cumplan con estas especificaciones

(Anexar en el Documento PT-03 debera de anexar comprobación de que la maquinaria y equipo son de su propiedad o en su caso si es arrendada debera anexar carta compromiso de arrendamiento donde enlistara la que se va utilizar en la propuesta)

(Anexar en el Documento PE-04 deberá anexar Cotizaciones de los Materiales que Intervienen en la Propuesta))

(Todas las pruebas de Calidad en las Compactaciones, Concretos, Asfaltos y Aceros, deberán ser analizadas en los precios unitarios)

(Las Hojas Membretadas, Cotizaciones, Arrendamientos, Bancos, deberan de contener, Nombre y Telefono del Responsable)

LUGAR Y FECHA: ~~CULIACÁN~~ CULIACÁN SINALOJA A 18 OCTUBRE del 2017

Arq. Carlos Ornelas Nicks
Director de Estudios y Proyectos

Arq. Ezequiel Zarzosa Avellano
Director de Infraestructura y Estudio de Factibilidad

CONSTRUCTORA **CGUSA** S.A. DE C.V.

Blvd. Rosales #2803 Nte. Col. Miguel Hidalgo Apdo. Postal 1524 Tels. 01(668) 812-08-80, Fax: 01(668) 815-32-78
Los Mochis, Sinaloa. C.P. 81210 E-mail: cgusa73@gmail.com R.F.C. CGU-840103-SZ5

ALERO 3RA BASE

- I. EN EL CONCEPTO PILA1.20 DICE: "PERFORACIÓN PARA PILA DE CIMENTACIÓN DE 1.20 M. DE DIÁMETRO EN TERRENO MATERIAL TIPO I Y II, INCLUYE: APLICACION Y EXTRACCIÓN DE LODO BENTONITICOS". ¿QUÉ TIPO DE PERFIL ESTATIGRÁFICO TIENE EL TERRENO DONDE SE HARÁN DICHAS PERFORACIONES? ¿CUÁNTAS PERFORACIONES SERÁN EN TOTAL? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- II. EN EL CONCEPTO PLBASE DICE: "PLACA BASE DE 1.30 X 1.30MTS: DE 1 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE 12 CARTABONES DE PLACA DE 3/8", 12 ANCLAS DE 25.40MM DE DIAMETRO ROSCADAS AL 100%". ¿LOS 12 CARTABONES QUÉ SECCIÓN TIENEN? ¿QUÉ LONGITUD TIENEN LAS ANCLAS INCLUYENDO EL DESARROLLO DE LA PATA? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- III. EN EL CONCEPTO GE-01 DICE: "GRADA DE TRES ESCALONES GR3-30/80 CON 30 CM. DE PERALTE Y 90 CM. DE HUELLA, FABRICADA EN PLANTA CON CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PRESFORZADA CON TORON DE 1/2" DE BAJA RELAJACIÓN, INCLUYE: FABRICACIÓN. TRANSPORTE Y MONTAJE EN SITIO". ¿CUÁL ES EL ESPESOR DE DICHA GRADA Y SU SECCIÓN? ¿CÓMO ES EL DETALLE DEL ARMADO DE REFUERZO CON TORÓN DE 1/2"? ¿DE QUE LONGITUD SON CADA GRADA QUE SE FRABRICARÁ? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- IV. EN EL CONCEPTO ESTMET_02.1 DICE: "ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PLACA ENROLADA DE 3/4" DE ESPESOR PARA FORMAR COLUMNAS VERTICALES, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, ELEVACIONES, SOLDADURA, ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". ¿QUÉ ALTURA SE DEBE CONSIDERAR PARA COLUMNAS VERTICALES? ¿QUÉ DIÁMETRO TENDRÁ LA COLUMNA? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- V. EN EL CONCEPTO ESTMET_03.1 DICE: "ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PLACA ENROLADA DE 3/4" DE ESPESOR PARA FORMAR COLUMNAS VERTICALES, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, ELEVACIONES, SOLDADURA, ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". ¿QUÉ ALTURA SE DEBE CONSIDERAR PARA COLUMNAS VERTICALES? ¿QUÉ DIÁMETRO TENDRÁ LA COLUMNA? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- VI. EN EL CONCEPTO ESTMET_04 DICE: "ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES IR (IPR RECTANGULAR) Y PERFIL OR (PERIL TUBULAR CUADRADO) PARA FORMAR LAS ARMADURAS, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, ELEVACIONES, SOLDADURA, ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". ¿QUÉ SECCIÓN TIENE EL PERFIL "IR" Y PERFIL "OR"? ¿CUÁL ES LA SECCIÓN CONSTRUCTIVA DE LA ARMADURA A FABRICAR? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- VII. EN EL CONCEPTO ESCALERA_0 DICE: "ESCALERAS PARA ALERO EN 3ER BASE, CONSTA DE PERFILES METALICOS SEGUN PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". ¿DE QUÉ PERFILES METÁLICOS CONSTA LA ESTRUCTURA DE LA ESCALERA? ¿QUÉ LONGITUD EN INCLINACIÓN TIENE LA ESCALERA? ¿CUÁL ES LA DISTRIBUCIÓN, SECCIONES Y ARMADO ESTRUCTURAL DE LA ESCALERA? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- VIII. EN EL CONCEPTO LOSACERO. SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.

BLEACHER DERECHO

- IX. EN EL CONCEPTO P29S03C009 DICE: "PERFORACIÓN PARA PILA DE CIMENTACIÓN DE 0:90 M. DE DIÁMETRO EN TERRENO MATERIAL TIPO I Y II, INCLUYE: APLICACION Y EXTRACCIÓN DE



CONSTRUCTORA **CGUSA** S.A. DE C.V.

Blvd. Rosales #2803 Nte. Col. Miguel Hidalgo Apdo. Postal 1524 Tels. 01(668) 812-08-80, Fax: 01(668) 815-32-78
Los Mochis, Sinaloa. C.P. 81210 E-mail: cgusa73@gmail.com R.F.C. CGU-840103-SZ5

LODO BENTONITICOS". ¿QUÉ TIPO DE PERFIL ESTATIGRÁFICO TIENE EL TERRENO DONDE SE HARÁN DICHAS PERFORACIONES? ¿CUÁNTAS PERFORACIONES SERÁN EN TOTAL Y DE QUÉ LONGITUD? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.

- X. EN EL CONCEPTO EXTRA10 DICE: "FABRICACIÓN DE COLUMNA ACABADO APARENTE CON SECCIÓN DE 80X80 CM. PREFABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 350 KG/CM2 CLASE 1 ESTRUCTURAL, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2. PLACA DE ACERO A36 DE 3/4", REDONDO LISO DE 1" PARA CONEXION DE PLACAS Y TORON DE 1/2" DE ACERO DESNUDO fps=19000 KG/CM2 PARA IZAJE, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, TRASLADO, MONTAJE EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". ¿CÓMO ES LA DISTRIBUCIÓN DEL ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN DICHA COLUMNA? ¿DE QUÉ DIMENSIONES SERÁ LA PLACA BASE? ¿CUÁL ES LA LONGITUD DEL REDONDO LISO DE 1" QUE HACE LA FUNCIÓN DE CONEXIÓN? ¿CÓMO SERÁ LA DISTRIBUCIÓN EN COLUMNA DEL TORÓN DE 1/2"? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- XI. EN EL CONCEPTO EXT0007 DICE: "CANDELERO SENCILLO DE 1.35 X 1.35 MTS, ARMADO CON 24 VARILLAS LONGITUDINALES DE 1/2" Y 17 ESTRIBOS DE 1/2", CON CONCRETO F'c=250 KG/CM2. INCLUYE: PLANTILA DE CONCRETO POBRE F'c=100 KG/CM2, AFINE, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN". ¿CUÁL SERÁ LA LONGITUD TOTAL POR PIEZA DE CADA CANDELERO? ¿ES CORRECTA LA CANTIDAD DE 17 ESTRIBOS POR PIEZA Y A QUÉ SEPARACIÓN SE CONSIDERA? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- XII. EN EL CONCEPTO EXTRA11 DICE: "FABRICACIÓN DE TRABE PORTANTES TIPO TP DE 70 CM. DE PERALTE Y 56 CM. DE PATÍN SUPERIOR, SECCIÓN ALIGERADA AL CENTRO CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. CONSTRUIDA EN PLANTA CON CONCRETO F'C= 350 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO F'C=4200 KG/CM2 Y PRESFORZADA CON TORÓN DE BAJA RELAJACIÓN Fpu= 19000 KG/CM2., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU FABRICACIÓN, ASÍ COMO TRASLADO Y MONTAJE". ¿CÓMO ES LA DISTRIBUCIÓN DEL ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE LA TRABE? ¿A CUÁNTAS PIEZAS EQUIVALE LA LONGITUD TOTAL QUE ESPECIFICAN PARA ESTE CONCEPTO QUE ES DE 103.70 ML? ¿CÓMO ES EL DETALLE DEL ARMADO DE REFUERZO CON TORÓN DE Fpu= 19000 KG/CM2? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- XIII. EN EL CONCEPTO TC-01 DICE: "FABRICACIÓN DE TRABE TIPO COCODRILO TCC-47 DE 100 CM. DE PERALTE Y 45 CM. DE PATÍN SUPERIOR, SECCIÓN MACIZA. CONSTRUIDA EN PLANTA CON CONCRETO F'C= 350 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 Y PRESFORZADA CON TORÓN DE BAJA RELAJACIÓN Fpu= 19000 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL. MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU FABRICACIÓN". ¿CÓMO ES LA DISTRIBUCIÓN DEL ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE LA TRABE? ¿A CUÁNTAS PIEZAS EQUIVALE LA LONGITUD TOTAL QUE ESPECIFICAN PARA ESTE CONCEPTO QUE ES DE 85.07 ML? ¿CÓMO ES EL DETALLE DEL ARMADO DE REFUERZO CON TORÓN DE Fpu= 19000 KG/CM2? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- XIV. EN EL CONCEPTO GE-01 DICE: "GRADA DE TRES ESCALONES GR3-30/80 CON 30 CM. DE PERALTE Y 90 CM. DE HUELLA, FABRICADA EN PLANTA CON CONCRETO F'C=350 KG/CM2 PRESFORZADA CON TORON DE 1/2" DE BAJA RELAJACIÓN, INCLUYE: FABRICACIÓN. TRANSPORTE Y MONTAJE EN SITIO". ¿CUÁL ES EL ESPESOR DE DICHA GRADA Y SU SECCIÓN? ¿CÓMO ES EL DETALLE DEL ARMADO DE REFUERZO CON TORÓN DE 1/2"? ¿DE QUE LONGITUD SON CADA GRADA QUE SE FRABRICARÁ? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.

BUTACAS BLEACHERS

- XV. EN EL CONCEPTO 0103001 DICE: "BUTACAS PARA AREA DE BLEACHERS TIPO CONCHAS MODELO G2, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO Y FIJACION, MANO DE OBRA, MATERIAL,



CONSTRUCTORA **GUUSA** S.A. DE C.V.

Blvd. Rosales #2803 Nte. Col. Miguel Hidalgo Apdo. Postal 1524 Tels. 01(668) 812-08-80, Fax: 01(668) 815-32-78
Los Mochis, Sinaloa. C.P. 81210 E-mail: cgusa73@gmail.com R.F.C. CGU-840103-SZ5

HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". ¿CUÁL ES LA MARCA DE LA BUTACA? ¿CUÁL ES EL COLOR QUE SE DEBE CONSIDERA EN ESTA PROPUESTA?

BULLPEN

- XVI. EN EL CONCEPTO 1/2BAÑO DICE: "CONSTRUCCIÓN DE MEDIO BAÑO EN AREA TRASERA DE BULLPENS, EL CONCEPTO INCLUYE: CIMENTACION, ESTRUCTURA DE CONCRETO, ALBAÑILERIAS, ACABADOS, MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS." ¿QUÉ TIPO DE CIMENTACIÓN ES LA QUE SE CONSTRUIRÁ, CANTIDADES? ¿QUÉ TIPO DE ESTRUCTURA SE IMPLEMENTARÁ? ¿QUÉ TIPO, MARCA, MODELOS Y CANTIDADES DE MUEBLES SANITARIOS SE INSTALARÁN? ¿QUÉ LONGITUDES Y DIÁMETROS DE TUBERÍA SE DEBEN CONSIDERAR? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- XVII. EN EL CONCEPTO PTAMALLCICL DICE: "PUERTA DE MALLA CICLON PARA TENER ACCESO DE BULLPEN A: CAMPO DE JUEGO Y/O DE BULLPEN A AREA DE BAÑO". ¿QUÉ DIMENSIONES TIENE DICHA PUERTA?
- XVIII. EN EL CONCEPTO SALHID01 DICE: "SALIDA HIDRAULICA PARA LLAVE, EN MONTICULO PARA RIEGO DE ARCILLAS". ¿DE QUÉ DIÁMETRO SERÁ LA TUBERÍA? ¿QUÉ TIPO DE TUBERÍA ES? ¿QUÉ LONGITUD SE DEBE CONSIDERAR?
- XIX. EN EL CONCEPTO ARCMONT01 DICE: "ARCILLA PARA MONTICULO A BASE DE ARCILLA COCIDA Y ARCILLA TIPO DAIMOND PRO O SIMILAR, EN CAPAS DE 13CMS. PROMEDIO C/U, EL PRECIO DEBERA INCLUIR: SUMINISTRO DEL PRODUCTO, DESCARGAS, ACARREO INTERNO, TENDIDO, RASTRILLO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". EL CATÁLOGO TRAE (2.00 PZA) ¿ES CORRECTA LA UNIDAD INDICADA?

MURO CIEGO

- XX. EN EL CONCEPTO 00000000003 DICE: "CONTRATRABE DE CONCRETO DE F'C=250KG/CM2, CON ACERO DE REFUERZO DE VARILLA CORRUGADA, CIMBRA ACABADO COMUN, EL CONCEPTO INCLUYE: EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION DE FONDO, CIMBRA ACABADO COMUN, RELLENOS, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". ¿CUÁL ES LA SECCIÓN DE LA CONTRATRABE? ¿CUÁL ES EL DETALLE DE ARMADO DE ACERO DE REFUERZO? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- XXI. EN EL CONCEPTO EXT000000005 DICE. "DADO DE TRANSICION DE CONCRETO DE F'C=250KG/CM2, CON ACERO DE REFUERZO DE VARILLA CORRUGADA, CIMBRA ACABADO COMUN, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". ¿CUÁL ES LA SECCIÓN DEL DADO? ¿CUÁL ES EL DETALLE DE ARMADO DE ACERO DE REFUERZO? SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.
- XXII. EN EL CONCEPTO ESTMET_01 DICE: "ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES PTR 8X8X3/8, PTR 4X4X1/4, PLACA1". REDONDO 1", CARTABONES DE 3/8, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, ELEVACIONES, SOLDADURA, ACABADO PRIMER ANTOCORROSIVO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION". SE LE SOLICITA A LA DEPENDENCIA PROPORCIONE DETALLES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS.



CONSTRUCTORA **GUSA** S.A. DE C.V.

Blvd. Rosales #2803 Nte. Col. Miguel Hidalgo Apdo. Postal 1524 Tels. 01(668) 812-08-80, Fax: 01(668) 815-32-78
Los Mochis, Sinaloa. C.P. 81210 E-mail: cgusa73@gmail.com R.F.C. CGU-840103-SZ5

ESCRITO PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES

Culiacán, Rosales a 18 de octubre de 2017.

C. OSBALDO LÓPEZ ANGULO.
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E .

Escrito mediante el cual expreso a LA CONVOCANTE mi interés en participar en el concurso No. **SOP-C-LP-EB-296-2017** relativa a **MODERNIZACIÓN DEL ESTADIO DE BEISBOL EMILIO IBARRA ALMADA -(PRIMERA ETAPA)-**. UBICADO EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.

Manifiesto que cuento con facultades suficientes para comprometer y representar a la empresa **CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.** en la presente licitación e indicamos los datos relativos a la constitución de la empresa y a mi personalidad como representante legal y los datos requeridos son los siguientes:

REGISTRO FEDERAL DEL CONTRIBUYENTE: CGU-840103-SZ5		
NUM. DEL REGISTRO PATRONAL DEL IMSS: E46-45338-10-0		
NUM. DEL REGISTRO PATRONAL DEL INFONAVIT: E46-45338-10-0		
DOMICILIO: (CALLE Y NÚMERO): BLVD. A. ROSALES No. 2803 NTE.		
COLONIA: MIGUEL HIDALGO	DELEGACIÓN O MUNICIPIO: AHOME	
CÓDIGO POSTAL: 81210	ENTIDAD FEDERATIVA: SINALOA	
TÉLEFONOS: 668 812-08-80	FAX: 668 815-32-78	
CORREO ELECTRÓNICO: ingenavarro.constructoragusa@gmail.com y cgusa73@gmail.com		
NÚMERO, VOLUMEN, LUGAR Y FECHA DEL ACTA CONSTITUTIVA: Escritura pública No. 1419 volumen VI de fecha 30 de octubre de 1973		
NOMBRE, NÚMERO DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE LA CUAL SE DIO FE DE LA MISMA: LIC. HUGO H. TOLOSA COTA NOTARIO PUBLICO NO. 39		
RELACIÓN DE ACCIONISTAS.		
APELLIDO PATERNO:	APELLIDO MATERNO:	NOMBRE(S)
GUTIERREZ	BAZUA	JOSE JORGE
GUTIERREZ	BAZUA	MIGUEL ANGEL
GUTIERREZ	BAZUA	CLARISSA
GUTIERREZ	BAZUA	SARA
DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL: Construcción de obras en general, celebrar toda clase de contrato y ejecutar toda clase de obras con particulares y con las autoridades de los gobiernos de los estados, federal o municipal o con cualquier otra persona física o moral, la realización de toda clase de obra publicas o privadas, la construcción de toda clase de obra de ingeniería civil así como obras de urbanización y fraccionamientos, la compra y venta así como la renta de equipo de beneficio y venta de material de construcción, celebrar toda clase de contratos y la ejecución de todos los actos civiles y mercantiles que se relacionen directa o indirectamente con los objetos antes indicados, ya sean anexos, conexos o incidentales, la adquisición de los bienes indispensables para la realización del objeto social.		
REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA: Escritura pública No. 1419, volumen VI de fecha 30 de octubre de 1973, Notario público No 39 Lic. Hugo H. Tolosa Cota, Escritura pública No. 7252 volumen XXXIII de fecha 08 de Abril de 1984, Notario público No 7 Lic. Amadeo Ibarra Guerrero, Escritura pública No. 8980, volumen XXXVIII de fecha 16 de abril de 1988, Notario público No 7 Lic. Amadeo Ibarra Guerrero; Escritura pública No. 9660 volumen XXXIX de fecha 29 de Junio de 1990, Notario público No 7 Lic. Amadeo Ibarra Guerrero; Escritura pública No. 10495 volumen XLII de fecha 24 de Noviembre de 1992, Notario público No 7 Lic. Amadeo Ibarra Guerrero; Escritura pública No. 13907 volumen LII de fecha 17 de julio de 1998, Notario público No 7 Lic. Amadeo Ibarra Guerrero; Escritura pública No. 5676 volumen XX de fecha 25 de julio del 2001, Notario público No 137 Lic. Manuel Valenzuela Tamariz. Escritura pública No. 7386 volumen XXVII de fecha 31 de marzo del 2003, Notario público No 137 Lic. Manuel Valenzuela Tamariz. Escritura pública No. 14,170 volumen XLIX de fecha 19 de agosto del 2008, Notario público No 137 Lic. Manuel Valenzuela Tamariz. Escritura pública No. 16,253 volumen LVII de fecha 28 de septiembre del 2009, Notario público No 137 Lic. Manuel Valenzuela Tamariz. Escritura pública No. 15,085 volumen LII de fecha 25 de enero del 2011, Notario público No 155 Lic. Jesus Antonio Vega Ibarra. Escritura pública No. 17,620 volumen LV de fecha 20 de marzo del 2013, Notario público No 155 Lic. Jesus Antonio Vega Ibarra.		
DATOS DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO.		

CONSTRUCTORA **GUSA** S.A. DE C.V.

Blvd. Rosales #2803 Nte. Col. Miguel Hidalgo Apdo. Postal 1524 Tels. 01(668) 812-08-80, Fax: 01(668) 815-32-78
Los Mochis, Sinaloa. C.P. 81210 E-mail: cgusa73@gmail.com R.F.C. CGU-840103-SZ5

Oficial del registro publico de la propiedad: Lic. Alejandra López Pérez.
Municipio, estado: Ahome, Sinaloa.

Escritura pública No. 1419, volumen VI de fecha 30 de octubre de 1973, Inscripción No. 46 del libro 325
Escritura pública No. 7252 volumen XXXIII de fecha 08 de Abril de 1984, Inscripción No. 179 del libro 534
Escritura pública No. 8980, volumen XXXVIII de fecha 16 de abril de 1988, Inscripción No. 97 del libro 600
Escritura pública No. 9660 volumen XXXIX de fecha 29 de Junio de 1990, Inscripción No. 174 del libro 632
Escritura pública No. 10495 volumen XLII de fecha 24 de Noviembre de 1992, Inscripción No. 133 del libro 690
Escritura pública No. 13907 volumen LII de fecha 17 de julio de 1998, Inscripción No. 184 del libro 772
Escritura pública No. 5676 volumen XX de fecha 25 de julio del 2001, Inscripción No. 46 del libro 792
Escritura pública No. 7686 volumen XXVII de fecha 07 de abril del 2003, Inscripción No. 34 del libro 807
Escritura pública No. 14,170 volumen XLIX de fecha 19 de agosto del 2008, Inscripción No. 179 del libro 636
Escritura pública No. 16,253 volumen LVII de fecha 28 de sept del 2009, Inscripción No. 179 del libro 636
Escritura pública No. 15,085 volumen LII de fecha 25 de enero del 2011, Inscripción No. 179 del libro 636, pag. 1181.
Escritura pública No. 17,620 volumen LV de fecha 20 de marzo del 2013, Inscripción No. 179 del libro 636, pag. 1181.

NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE: **C. AFIF MALACON HALLAL**

CORREO ELECTRONICO: cgusa73@gmail.com

RFC: MAHAA5212076X4

IFE: 1086032606444

CURP: MAHA521207HSLLLF00

DATOS DEL DOCUMENTO MEDIANTE EL CUAL ACREDITA SU PERSONALIDAD Y FACULTADES.-

ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO: 25,111, Volumen: LXXXVI

FECHA: 31 de marzo de 2016

NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE OTORGÓ:

LOS MOCHIS, SINALOA, ANTE EL LIC. MANUEL VALENZUELA TAMARIZ, NOTARIO PUBLICO No. 137

Inscripción en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, de la Ciudad de Los Mochis, Sinaloa, en el folio Electrónico número 4495 * 3 Control interno 24, de fecha de prelación 12 de Julio de 2017 Antecedentes Registrales: LIBRO 636, TOMO 2, NUMERO DE REGISTRO 179, PAG 1181

Así mismo, presento en tiempo y forma la siguiente:

SOLICITUD DE ACLARACIONES, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS, A LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN LA CONVOCATORIA.

A T E N T A M E N T E

C. AFIFMALACON HALLAL
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.
RFC: CGU-840103-SZ5

6672-21-17-70





FUERZA DE APOYO CONSTRUCTIVA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.
RFC: FAC 010607 TIO

Culiacán, Sinaloa a 18 de octubre del 2017
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
LIC. OSBALDO LOPEZ ANGULO
PRESENTE

Hago referencia al Licitación Pública Nacional **No. 024**, correspondiente al Concurso **No. SOP-C-LP-EB-296-2017**, referente a la obra **MODERNIZACIÓN DEL ESTADIO DE BÉISBOL EMILIO IBARRA ALMADA -PRIMERA ETAPA- UBICADO EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, ESTADO DE SINALOA.**

Sobre el particular, el suscrito **CARLOS FEDERICO VALENZUELA GOMEZ** en mi calidad de REPRESENTANTE LEGAL de la empresa **FUERZA DE APOYO CONSTRUCTIVA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.** manifiesto a usted nuestro interés en participar en el procedimiento de adjudicación de contrato de la obra cuya ejecución se licita.

Le hago llegar a usted llegar las siguientes preguntas que surgieron de las bases del catálogo de conceptos y de la visita de obra que se realizó el día 17 de octubre del 2017 en el lugar donde se realizara la obra:

LATERAL DERECHO

- 1.- ¿Se vá a retirar el poste y acometida aerea que se encuentra en el acceso para poder realizar los trabajos de excavación de las pilas?
- 2.- ¿Se vá a tapear la zona de trabajo o se cancelará el acceso a la misma incluyendo baños existentes, entrada al público y salida de emergencia?.
- 3.- ¿Hay planos de instalaciones subterranas existentes en la zona de los trabajos?
- 4.- ¿En el caso de bleacher y lateral derecho, se puede considerar demoler la barda de ladrillo que está a un costado del baño para el acceso de cama baja para el retiro de la estructura metálica y grúas por la falta de acceso a la zona?, ¿Se considerará en el catalogo cómo trabajo preliminar en demoliciones?.

BLEACHERS

- 5.- ¿El desmantelamiento de la estructura metálica y espectaculares será con recuperación?, ¿Cuál será el sitio donde se descargará la estructura?.



FUERZA DE APOYO CONSTRUCTIVA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.
RFC: FAC 010607 T10

- 6.- ¿ El retiro de dados y zapatas de concreto existentes será general o sólo en el caso donde interfiera con la obra de modernización?.
- 7.- ¿ Hay alguna fecha límite en la cual se podrá retirar la estructura de la pantalla, muro ciego, marcador y postes de foul para trabajar en la zona?.
- 8.- ¿El lugar de tiro del material producto de excavación lo determinará la contratante o lo propone la contratista?
- 9.- ¿Para el montaje de estructuras prefabricadas en bleacher derecho se podrá realizar desde los campos que se encuentran al costado del estadio?
- 10.- ¿En el montaje de estructuras prefabricadas en bleacher izquierdo se podrán realizar desde el warning track?.
- 11.- ¿Las instalaciones existentes de voz y datos, así como los registros, tableros y equipo especializado lo retirará la contratista o quien opera las mismas?.
- 12.- Se puede considerar la ejecución de un acceso provisional para camiones y equipo de trabajo a bleacher izquierdo ya que el existente no se podrá hacer maniobras de ciertos equipos (grúas, bomba, piloteadora).
- 13.- ¿Habrà alguna zona para oficinas de obra, bodegas y almacén para la contratista en el lugar de los trabajos?.
- 14.- ¿Se le realizará algún trabajo de refuerzo, pintura o modernización a la estructura de la luminaria?.

BASES DE LICITACIÓN

- 1.- En el punto 6.9 SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS (Se podrán hacer suspensiones parciales en zonas de trabajo).

Esto debido a que si pasa CAÑEROS a post temporada no se podrá retirar el muro ciego, pantalla y algunos espectaculares retrazando la obra en bleacher considerablemente.



FUERZA DE APOYO CONSTRUCTIVA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.
RFC: FAC 010607 TI0

CATÁLAGO DE CONCEPTOS

PILAS.-

- 1.- Profundidad de perforación de la pilas (solicitud de proyecto).
- 2.- ¿A la placa base se va a ajustar con grout?, (no viene en el alcance, pero si existe el concepto en la cimentación en bleacher).

CONTRATRABES

- 1.- No se están considerando pases para instalaciones subterráneas.
- 2.- Las contratraves nuevas se van a amarrar a la estructura existente en alero 3ra base.
- 3.- En el caso de los rellenos sugerir un precio por acarreo internos para la humectación del material de relleno.
- 4.- Hay pruebas de la calidad de suelo (que el material se pueda utilizar para relleno).

ESTRUCTURA METÁLICA

PINTURA

- 1.- Indicar el espesor de la pintura (primer y acabado).
- 2.- El acero de las columnas es A36 o A50?

ESCALERA METÁLICA:

Solicitar proyecto al que hace mención el concepto.

GRADAS

- 1.- Sistema de fijación en unión con cocodrilos o armaduras (sugerir añadirle a la descripción colocarle grout y sellador en las juntas)
- 2.- En el montaje se está considerando el retiro de los ganchos de izaje y con que material se rellenará (sugiero grout).
- 3.- En las juntas en el montaje de las gradas no se está considerando la aplicación de sellador.
- 4.- ¿El sistema pluvial en las gradas será superficial o existirá preparaciones?
- 5.- ¿Habrá nodos húmedos en el sistema constructivo?, considerarlos de grout o con concreto con material de 3/8" y sellador perimetral.

RACKER

- 1.- No incluye el montaje en la descripción del montaje.
- 2.- Solicitar el proyecto para incluir detalles de fijación en columnas).



FUERZA DE APOYO CONSTRUCTIVA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.
RFC: FAC 010607 T10

PASTO ARTIFICIAL

- 1.- No viene la nivelación del terreno para la construcción de los bull pens.
- 2.- Sugerir colocación de capa de base y riego de ligas para evitar intemperismo.
- 3.- ¿Sistema pluvial será superficial en la zona de bull pen?

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

En esta partida en el baño y toma rápida de bull pen es sólo la preparación o se va a dejar funcionando (si se vá a dejar funcionando falta la alimentación).

GENERAL

Faltan trabajos preliminares

- 1.- Retiros de material o estructura existente.
- 2.- Trabajos de confinamientos de zonas de trabajo (tapiales).
- 3.- Accesos temporales para maquinaria y equipo, así como para público en general (bleacher).
- 4.- En el caso de los días que jueguen ahí se vá a requerir personal de apoyo para resguardar áreas de trabajo (son trabajos nocturnos la mayoría de los casos).
- 5.- Nivelación de terreno en los rellenos para la entrega de los trabajos.

ATENTAMENTE

CARLOS FEDERICO VALENZUELA GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
FUERZO DE APOYO CONSTRUCTIVA DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.

66-91-0091-16. → IVAN YAIZQUEZ



NOTAS DE LA JUNTA ACLARATORIA DEL CONCURSO SOP-C-LP-EB-296-2017

ALERO 3RA. BASE

1. En el concreto pila 1.20 dice: perforación de cimentación de 1.20 m. de diámetro en terreno material tipo I y II, incluye: aplicación y extracción de lodo bentoníticos". **¿Qué tipo de perfil estratigráfico tiene el terreno donde se harán dichas perforaciones? ¿cuántas perforaciones serán en total? se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**
R= La profundidad de pila (15 m) y cantidad de pilas se muestran en el plano E-1101 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_CIMENTACIÓN ALERO.
CONSIDERAR LA PERFORACION EN MATERIAL TIPO I.
*SE ANEXA PERFIL ESTRATIGRAFICO.
2. En el concepto PLBASE dice: "placa base de 1.30x 1.30mts. de 1 1/4" de espesor, incluye 12 cartabones de placa de 3/8", 12 anclas de 25.40mm. de diámetro roscadas al 100% **¿Los 12 cartabones que sección tienen? ¿Qué longitud tienen las anclas incluyendo el desarrollo de planos constructivos.**
R= La profundidad de las anclas (1 m), así como el diseño de los cartabones (altura 15 cm, base variable) E-1101 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_CIMENTACIÓN ALERO.
3. En el concepto GE-01 dice: "grada de tres escalones GR3-30/80 con 30 cm. de peralte y 90 cm. de huella, fabricada en planta con concreto $f'c=350$ kg/cm² reforzada con torón de 1/2" de baja relajación, incluye: fabricación, transporte y montaje en sitio". **¿Cuál es el espesor de dicha grada y su sección? ¿Cómo es el detalle del armado de refuerzo con torón de 1/2"? ¿De qué longitud son cada grada que se fabricará? Se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**
R= Los detalles de las gradas GR-1 y GR-2 se muestran en el plano E-1104 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_SECCION DE ALERO.
4. En el concepto ESTMET_02.1 dice: "Estructura metálica a base de placa enrolada de 3/4" de espesor para formar columnas verticales, el concepto incluye: suministro, habilitado, cortes, elevaciones, soldadura, acabado primer anticorrosivo, mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". **¿Qué altura se debe considerar para columnas verticales? ¿Qué diámetro tendrá la columna? Se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**
R= El diámetro de la columna (40") y su respectiva altura, se muestra en el plano E-1103 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_CUBIERTAS NIVEL GRADERIO Y ALERO NPT+23.72

5. En el concepto **ESTMET_03.1** dice: "estructura metálica a base de placa enrolada de $\frac{3}{4}$ " de espesor para formar columnas verticales, el concepto incluye: suministro, habilitado, cortes, elevaciones, soldadura, acabado primer anticorrosivo, mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". **¿Qué altura se debe considerar para columnas verticales?, ¿Qué diámetro tendrá la columna? Se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**
 R= El diámetro de la columna (40") y su respectiva altura, se muestra en el plano E-1103 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_ CUBIERTAS NIVEL GRADERIO Y ALERO NPT+23.72
6. En el concepto **ESTMET_04** dice: "estructura metálica a base de perfiles IR (IPR rectangular) y perfil OR (perfil tubular cuadrado) para formar las armaduras, el concepto incluye: suministro, habilitado, cortes, elevaciones, soldadura, acabado primer anticorrosivo, mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". **¿Qué sección tiene el perfil "IR" y perfil "OR"? ¿Cuál es la sección constructiva de la armadura a fabricar? Se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**
 R= Los diferentes perfiles que conforman las armaduras, se muestran en los alzados del plano E-1104 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTA GENERAL DE GRADERIA.
7. En el concepto **ESCALERA_0** dice: "escaleras para alero en 3er. base, consta de perfiles metálicos según proyecto, el concepto incluye mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". **¿De qué perfiles metálicos consta la estructura de la escalera? ¿Qué longitud en inclinación tiene la escalera? ¿Cuál es la distribución, secciones y armado estructural de la escalera? Se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**
 R= El desarrollo de la escalera metálica, se muestra en el plano E-3201 Y 3203 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_ESCALERAS ALERO
8. En el concepto **LOSACERO**, se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.
 R= El detalle de la Losacero se muestra en el plano E-1102 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTA GENERAL ALERO.

BLEACHER DERECHO

9. En el concepto p29s03c009 dice: "perforación para pila de cimentación de 0.90 m. de diámetro en terreno material tipo I y II, incluye: aplicación y extracción de lodo bentoníticos". **¿Qué tipo de perfil stratigráfico tiene el terreno donde se harán dichas perforaciones? ¿Cuántas perforaciones serán en total y de que longitud? se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**
 R= El diámetro y profundidad de pila se muestra en el plano E-01 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTAS DE BLEAHERS (IZQ Y DER). Se anexa el perfil stratigráfico. Toda la perforación será considerada en material tipo I
10. En el concepto **EXTRA10** dice: "fabricación de columna aparente con sección de 80x80 cm. prefabricada con concreto premezclado $f'c=350$ kg/cm² clase 1 estructural, armada con acero de refuerzo $f'y=4200$ kg/cm² placa de acero A36 de $\frac{3}{4}$ ", redondo liso de 1" para conexión de placas y torón de $\frac{1}{2}$ " de acero desnudo $fps=19000$ kg/cm² para izaje, de acuerdo a proyecto, incluye: material, mano de obra, equipo, traslado, montaje en sitio y todo lo necesario para su correcta ejecución". **¿Cómo es la distribución del armado de acero de refuerzo en dicha columna? ¿De qué dimensiones será la placa base? ¿Cuál longitud del redondo liso de 1"**

que hace la función de conexión? ¿Cómo será la distribución en columna del torón de ½"? se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.

R= EL detalle de las columnas, dimensiones y armado, se muestra en el plano E-02 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTAS DE BLEACHERS (IZQ Y DER). Debido al diseño propio del bleacher, se omite la placa de acero y torones.

11. En el concepto **EXTRA0007** dice: "candelero sencillo de 1.35x1.35 mts. armado con 24 varillas longitudinales de ½" y 17 estribos de ½", con concreto $f'c=250$ kg/cm². Incluye: plantilla de concreto pobre $f'c=100$ kg/cm², afine, mano de obra, material, herramienta ay todo lo necesario para su correcta ejecución ¿Cuál será la longitud total por pieza de cada candelero? ¿Es correcta la cantidad de 17 estribos por pieza y a que separación se considera? se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.

R= El detalle en planta y sección con su armado del candelero, se muestra en el plano E-01 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTAS DE BLEACHERS (IZQ Y DER).

12. En el concepto **EXTRA11** dice: "fabricación de trabe portantes tipo de 70 cm. de peralte y 56 cm. de patín superior, sección aligerada al centro con poliestireno expandido, construida en planta con concreto $f'c=350$ /cm², acero de refuerzo $f'c=4200$ kg/cm² y presforzada con torón de baja relajación, $fpu=1900$ kg/cm², incluye: material, mano de obra y equipo para su fabricación, así como traslado y montaje". ¿Cómo es la distribución del armado de acero de refuerzo de la trabe? ¿A cuántas piezas equivale la longitud total que especifican para este concepto que es de 103.70 ml? ¿Cómo es el detalle del armado de refuerzo con torón de $Fpu=1900$ kg/cm² se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.

R= Se omite el diseño de estas trabes. En su defecto, se anexa el detalle de trabes rectangulares en el plano E-02 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTAS DE BLEACHERS (IZQ Y DER).

13. En el concepto **TC-01** dice: "fabricación de trabe tipo cocodrilo TCC-47 de 100 cm. de peralte y 45 cm. de patín superior, sección maciza, construida en planta con concreto $f'c=350$ /cm², acero de refuerzo $f'y=4200$ kg/cm² y presforzada con torón de baja relajación $Fpu=1900$ kg/cm² incluye: material, mano de obra y equipo para su fabricación" ¿Cómo es la distribución del armado de acero de refuerzo de la trabe? ¿A cuántas piezas equivale la longitud total que especifican para este concepto que es de 85.07 ml. ¿Cómo es el detalle del armado de refuerzo con torón de $Fpu=1900$ kg/cm², se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.

R= El detalle de armado del raker se muestra en el plano E-02 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTAS DE BLEACHERS (IZQ Y DER). El diseño del mismo será prefabricado no presforzado, por lo que se omite la información de los torones.

14. En el concepto **GE-01** dice: "grada de tres escalones GR-30/80 con 30 cm. de peralte y 90 cm. de huella, fabricada en planta con concreto $f'c=350$ /cm², presforzada con torón de ½" de baja relajación, incluye: fabricación, transporte y montaje en sitio". ¿Cuál es el espesor de dicha grada y su sección? ¿Cómo es el detalle del armado de refuerzo con torón de ½"? ¿De qué longitud son cada grada que se fabricara?, se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.

R= Los detalles de las gradas GR-1 y GR-2 se muestran en el plano E-04 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTAS DE BLEACHERS (IZQ Y DER).

BUTACAS BLEACHERS

15. En el concepto **0103001** dice: "butacas para área de bleachers tipo conchas modelo G2, el concepto incluye: suministro y fijación, mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". ¿Cuál es la marca de la butaca? ¿Cuál es el color que se debe considerar en esta propuesta?

R= Marca Modulares Recreativos butaca tipo banca Modelo MR-D340 de 2 y 3 plazas en una combinación de colores negro, naranja y amarillo, según muestra aprobada.

BULLPEN

16. En el concepto **1/2BANO2090** dice: "construcción de medio baño en área trasera de bullpens, el concepto incluye: cimentación, estructura de concreto, albañilerías, acabados, muebles de baño y accesorios, instalaciones hidrosanitarias." **¿Qué tipo de cimentación es la que se construirá, cantidades? ¿Qué tipo de estructura se implementará? ¿Qué tipo, marca, modelos y cantidades de muebles sanitarios se instalarán? ¿Qué longitudes y diámetros de tubería se deben considerar? Se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**

R= Se anexa plano con detalles constructivos en plano EBM-0201

17. En el concepto **PTAMALLICL** dice: "puerta de malla ciclón para tener acceso de bullpen a campo de juego y/o de bullpen a área de baño". **¿Qué dimensiones tiene dicha puerta?**

R= Las dimensiones serán 90 cm de ancho y 210 cm de altura.

18. En el concepto **SALHID01** dice: "salida hidráulica para llave, en montículo para riego de arcillas". **¿De qué diámetro será la tubería? ¿Qué tipo de tubería es?**

R= El diámetro de la salida es de 1" y material es PVC hidráulico. Se anexa detalle en plano EBM-0201

19. En el concepto **ARCMONT01** dice: "arcilla para montículo a base de arcilla cocida y arcilla tipo daimond pro o similar, en capas de 13 cms. promedio c/u, el precio deberá incluir: suministro del producto, descargas, acarreo interno, tendido, rastrilleo, mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". **El catálogo trae (2.00 pza) ¿Es correcta la unidad indicada?**

R= Si es correcta, puesto que se cuantificaran según proyecto y/o diseño.

MURO CIEGO

20. En el concepto **00000000003** dice: "contratrabe de concreto $f'c=250$ kg/cm², con acero de refuerzo de varilla corrugada, cimbra acabado común, el concepto incluye: excavación, afine y compactación de fondo, cimbra acabado común, rellenos, mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". **¿Cuál es la sección de la contratrabe? ¿Cuál es el detalle de armado de acero de refuerzo? se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**

R= El diseño, dimensiones y armado de la contratrabe se muestra en el plano e-3501 p_17091_estadio Emilio Ibarra Almada fase i_muro ciego.

21. En el concepto **EXT000000005** dice: "dado de transición de concreto de $f'c=250$ kg/cm², con acero de refuerzo de varilla corrugada, cimbra acabado común, mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". **¿Cuál es la sección del dado? ¿Cuál es el detalle de armado de acero de refuerzo? se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos.**

R= El diseño, dimensiones y armado de la contratrabe se muestra en el plano e-3501 p_17091_estadio Emilio Ibarra Almada fase i_muro ciego.

22. En el concepto **ESTMET_01** dice: "estructura metálica a base de perfiles ptr 8x8x3/8, ptr 4x4x1/4, placa1", redondo 1", cartabones de 3/8, el concreto incluye: suministro, habilitado, cortes, elevaciones, soldadura, acabado primer anticorrosivo, mano de obra, material, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución". Se le solicita a la dependencia proporcione detalles de planos constructivos
R= El diseño, dimensiones y armado de la contratrase se muestra en el plano e-3501 p_17091_estadio Emilio Ibarra Almada fase i_muro ciego.

LATERAL DERECHO

23. ¿Se va a retirar el poste y acometida aérea que se encuentra en el acceso para poder realizar los trabajos de excavación de las pilas?
R= Se deberán definir con CFE y el club Cañeros.
24. ¿Se va a trapear la zona de trabajo o se cancelará el acceso a la misma incluyendo baños existentes, entrada al público y salida de emergencia?
R= Se cancela acceso a la misma y se definen tapias en obra, los cuales se deberán considerar en el costo indirecto de obra.
25. ¿Hay planos de instalaciones subterráneas existentes en la zona de los trabajos?
R= No se cuenta con los planos. Se deberán realizar sondeos en obra, los cuales deberán ser validados por la supervisión de obra.
26. ¿En el caso de bleacher y lateral derecho, se puede considerar demoler la barda de ladrillo que está a un costado del baño para el acceso de cama baja para el retiro de la estructura metálica y grúas por la falta de acceso a la zona?, ¿Se considerará en el catalogo como trabajo preliminar en demoliciones?
R= Sí fuera necesario demoler algún punto de la barda, esta deberá ser repuesta una vez terminado los trabajos, previa autorización de la supervisión de obra.

BLEACHERS

27. ¿El desmantelamiento de las estructuras metálicas y espectaculares será con recuperación?, ¿Cuál será el sitio donde se descargara la estructura?
R= El desmantelamiento será responsabilidad del club.
28. ¿El retiro de dados y zapatas de concreto existentes será general o solo en el caso donde interfiera con la obra de modernización?
R= Solo donde exista interferencia.
29. ¿Hay alguna fecha límite en la cual se podrá retirar la estructura de la pantalla, muro ciego, marcador y postes de foul para trabajar en la zona?
R= Una vez terminada la temporada y será responsabilidad del club.
30. ¿El lugar de tiro del material producto de excavación lo determinará la contratante o lo propone la contratista?
R= La contratista de acuerdo con los bancos aprobados por la secretaria del medio ambiente municipal.
31. ¿Para el montaje de estructuras prefabricadas en bleacher derecho se podrá realizar desde los campos que se encuentran al costado del estadio?
R= Esta gestión será responsabilidad del contratista.

32. ¿En el montaje de estructuras prefabricadas en bleacher izquierdo se podrán realizar desde el warning track?
R= Una vez terminada la temporada se podrá hacer uso del warning track, previa coordinación con el club.
33. ¿Las instalaciones existentes de voz y datos, así como los registros, tableros y equipo especializado lo retirará la contratista o quien opera las mismas?
R= El operador de las mismas, previa solicitud por escrito a través de la secretaria de obras públicas.
34. ¿Se puede considerar la ejecución de un acceso provisional para camiones y equipo de trabajo a bleacher izquierdo ya que el existente no se podrá hacer maniobras de ciertos equipos (grúas, bomba, piloteadora)
R= Esta consideración será a criterio del contratista y se deberá realizar coordinación con el club, previa validación de la supervisión de obra.
35. ¿Habrá alguna zona para oficinas de obra, bodegas y almacén para la contratista en el lugar de los trabajos?
R= Esta se definirá en coordinación con el club.
36. ¿Se le realizará algún trabajo de refuerzo, pintura o modernización a la estructura de la luminaria?
R= No está considerado en esta primera etapa.

BASES DE LA LICITACIÓN

37. ¿En el punto 6.9 suspensión de los trabajos (se podrán hacer suspensiones parciales en zonas de trabajo)
Esto debido a que si pasa CAÑEROS a post temporada no se podrá retirar el muro ciego, pantalla y algunos espectaculares retrasando la obra en bleacher considerablemente.
R= Se valorará en su momento con la supervisión de la obra, en conjunto con la directiva del club Cañeros.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

PILAS

38. Profundidad de perforación de las pilas (solicitud de proyecto)
R= El diámetro y profundidad de pila se muestra en el plano E-01 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_PLANTAS DE BLEACHERS (IZQ Y DER) y en el plano E-1101 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_CIMENTACIÓN ALERO
39. ¿A la placa base se va a ajustar con grout?, (no viene en el alcance, pero si existe el concepto en la cimentación en bleacher)
R= Considerar el ajuste con grout entre la placa base y el dado.

CONTRATRABES

40. No están considerando pases para instalaciones subterráneas
R= Los pasos serán definidos durante el proceso de obra, previa validación por parte de la supervisión de obra.
41. Las contratraves nuevas se van a amarrar a la estructura existente en alero 3ra. base.
R= No se considera la liga a la estructura existente.

42. En el caso de los rellenos sugerir un precio por acarreo internos para la humectación del material de relleno

R= Se puede sugerir un precio por parte del licitante como parte del acarreo.

43. Hay pruebas de la calidad de suelo (que el material se pueda utilizar para relleno)

R= Las pruebas se realizaran en campo una vez iniciada la obra y la opción de poder utilizar el material para relleno deberá ser validada por la supervisión de obra.

ESTRUCTURA METÁLICA

PINTURA

44. Indicar el espesor de la pintura (primer y acabado).

R= Suministro y aplicación de pintura en estructura metálica, con una durabilidad de 10 años, incluye: limpieza manual, norma sp-2 del steel structure painting council, aplicación de epoxico catalizado de alto contenido de sólidos, marca comex amsa u4600, con un espesor de 5 milésimas, película seca y aplicación de acabado poliuretano alifático, marca comex amsa u-4601, con un espesor de 3-4 milésimas, película seca, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

45. El acero de las columnas es A36 o A50?

R= A50

ESCALERA METÁLICA

46. Solicitar proyecto al que hace mención el concepto.

R= El desarrollo de la escalera metálica, se muestra en el plano E-3201 del archivo P_17091_ESTADIO EMILIO IBARRA ALMADA FASE I_ESCALERAS ALERO

GRADAS

47. Sistema de fijación en unión con cocodrilos o armaduras (sugerir añadirle a la descripción colocarle grout y sellador en las juntas)

R= Añadir el grout tipo NM-600 o similar y sellador de juntas.

48. En el montaje se está considerando el retiro de los ganchos de izaje y con qué material se rellenará (sugiero grout).

R= Considerar Grout tipo NM-600 o similar.

49. En las juntas en el montaje de las gradas no se está considerando la aplicación de sellador.

R= Concepto fuera de los alcances del contrato, este puede ser aplicable en un contrato posterior

50. El sistema pluvial en las gradas será superficial o existirá preparaciones?

R= Se considera superficial.

51. ¿Habrán nodos húmedos en el sistema constructivo?, considerarlos de grout o con concreto con material de 3/8" y sellador perimetral

R= Considerar Grout tipo NM-600 o similar.

RAKER

52. No incluye el montaje en la descripción del montaje.

R= Incluir el montaje en el concepto.

53. Solicitar el proyecto para incluir detalles de fijación en columnas.

R= Se anexa proyecto de fijación.

PASTO ARTIFICIAL

54. No viene la nivelación del terreno para la construcción de los bull pens.

R= Se incluirán los trabajos preliminares en el concepto de suministro e instalación de pasto sintético.

55. Sugerir colocación de capa de base y riego de ligas para evitar intemperismo

R= Apegarse a las recomendaciones y requerimientos del fabricante del pasto sintético.

56. ¿Sistema pluvial será superficial en la zona de bull pen?

R= Se considera superficial.

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

57. En esta partida en el baño y toma rápida de bull pen es sólo la preparación o se va a dejar funcionando (si se va a dejar funcionando falta la alimentación)

R= Se dejarán solo las preparaciones, la alimentación no forma parte de este contrato.

GENERAL

Faltan trabajos preliminares

58. Retiros de material o estructura existente.

R= Las estructuras existentes de graderíos serán retiradas por el club.

59. Trabajos de confinamientos de zonas de trabajo.(tapiales).

R= Estos trabajos se cargarán en los análisis de indirectos.

60. Accesos temporales para maquinaria y equipo, así como para público en general (bleacher).

R= El contratista se coordinará con el equipo para solventar este tema. El acceso a público en general (bleacher) será cancelado.

61. En el caso de los días que jueguen ahí se va a requerir personal de apoyo para resguardar áreas de trabajo (son trabajos nocturnos la mayoría de los casos).

R= El contratista se coordinará con el club para solventar este tema.

62. Nivelación de terreno en los rellenos para la entrega de los trabajos.

R= Deberá ser considerado como parte del costo, de acuerdo a la partida correspondiente.

63. Se anexa disco con respuestas y planos en formato (dwg).