



**MANIFESTACION DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE
ACLARACIONES**

DURANGO, DGO, 17 DE JULIO DEL 2020 A LAS 12:00 HRS.

POR MEDIO DEL PRESENTE MANIFIESTO (SI) O (NO) HABER ASISTIDO A LA JUNTA DE ACLARACIONES Y MANIFIESTO ESTAR DE ACUERDO CON TODAS LAS PARTICULARIDADES Y ACUERDOS QUE SE TOMARON DE MANERA QUE LOS HE CONSIDERADO EN LA ELABORACIÓN DE MI PROPOSICIÓN CORRESPONDIENTE A:

NO. DE LICITACIÓN: INIFEED-025-IR-2020

No. DE EXPEDIENTE: IR/E/INIFEED/021/2020

| Clave | Obra(s) | Lugar | Localidad | Municipio |
|--------|---|---|-----------------|---------------|
| 208073 | CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS (AISLADOS) DE 6.00 X 8.00 MTS. ESTRUCTURA: R.D.C. Y OBRA EXTERIOR: RED ELÉCTRICA, RED HIDRÁULICA, RED SANITARIA Y CISTERNA DE 5 M3 | ESCUELA PRIMARIA PETRA ANDRADE SALMERÓN 10DPR0448S | FRACC. SAN JUAN | DURANGO, DGO. |

NOMBRE DE LA CONSTRUCTORA

REPRESENTANTE

- 1.- Obras y Servicios San Carlos
- 2.- Julio Alberto Sanchez Hernandez
- 3.- Brenda Liliang Contreras Romo
- 4.- _____
- 5.- _____
- 6.- _____

Inq. Alejandra Antuna C.
Pafael Castellon Galindo
Bryan A. Chaparro Aguirre

REPRESENTANTE DEL INIFEED

ING. AIMEÉ DE LA LUZ CARMONA ROJAS





INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

**INSTITUTO PARA LA INFRESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE
DURANGO
JUNTA ACLARATORIA**

LICITACIÓN No.: INIFEED-025-IR-2020
No. DE EXPEDIENTE: IR/E/INIFEED/021/2020
CONVOCATORIA No.: Primera Invitación
FECHA: 17 DE JULIO DEL 2020
SUPERVISOR: ING. AIMEE DE LA LUZ CARMONA ROJAS
OBRA: **208073.- CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIOS**
(AISLADOS) DE 6.00X8.00 MTS ESTRUCTURA R.D.C. Y OBRA EXTERIOR: RED
ELECTRICA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y CISTERNA DE 5 M3, EN ESCUELA
PRIMARIA PETRA ANDRADE SALMERON, FRACC. SAN JUAN, DGO. CCT: 10DPR0448S

1. La duración de los trabajos se establece en **92 días calendario**, siendo la fecha de inicio programada el día **4 de AGOSTO del 2020** y de terminación programada el día **03 de NOVIEMBRE del 2020**, lo anterior para que dentro de sus análisis de precios unitarios se considere trabajar los turnos necesarios, los cuales se verificarán se cumplan estrictamente de acuerdo al calendario de obra, así como su programación de suministro de materiales, equipo y mano de obra para concluir en tiempo marcado, deberán analizar con costos reales para evitar especulación y descalificación (presentando adecuadamente sus análisis de precios unitarios) como soporte de lo anterior.
2. La obra se exigirá se apegue a las Normas y Especificaciones marcadas en Normas de Construcción e Instalaciones MARCADAS EN EL VOLUMEN 6 TOMOS I AL IX DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS Y PROYECTOS, CONSTRUCCION E INSTALACION EMITIDAS POR INIFEED, así como a las **Especificaciones Complementarias** entregadas al Contratista por el Instituto, referidas en el siguiente enlace: <https://www.gob.mx/inifed/acciones-y-programas/normatividad-tecnica>.
3. Se les informa a los participantes en esta licitación que los programas de tiempos y montos de ejecución deberán presentarse por periodos **QUINCENALES**. Para las obras de montos considerables es conveniente presentar periodos **MENSUALES** únicamente para los fines de licitación.
4. De existir alguna inconsistencia entre catálogo de conceptos y planos, el procedimiento se llevara a cabo de acuerdo a planos y proyecto, previa verificación y autorización de supervisión.
5. Se deberá contar durante todo el transcurso de la obra con un profesionalista del ramo de la construcción como residente de la misma.
6. Es requisito indispensable desglosar importes por capitulo, tanto en Edificio como en Obra Exterior y en esta última por partida (plaza cívica, andadores, cisterna, etc.), de no hacerlo será motivo de rechazo.

Bryan

X

10

X

7. Para integrar conceptos adicionados en esta junta, se deben presentar en hoja anexa en el capítulo o partida que le corresponda y así reflejarlo integrado como se pide en punto anterior.
8. **Se recomienda para la elaboración de tarjetas de precios unitarios se apeguen a lo indicado en planos, catálogo y Especificaciones Complementarias entregadas al Contratista por el Instituto.**
9. **Se deberá contar con velador durante todo el proceso de la obra y hasta su entrega satisfactoria al Instituto.**
10. La contratista deberá hacer trámites y pagos necesarios donde corresponda para obtener las licencias de construcción de la obra.
11. Para las impermeabilizaciones tanto aparentes como bajo enladrillado serán de acuerdo con especificación adicional y se deberá extender una garantía por escrito de 10 años, asimismo deberá presentar garantías del Material colocado, por parte del Fabricante (Planta), Aplicador y Contratista, debiendo avisar con anticipación de 48 hrs. Min. Para la verificación y autorización por parte del supervisor, en caso de no cumplir con los requisitos será motivo de rechazo.
12. En caso de no existir agua en la comunidad, no se autorizará el pago de suministro y acarreo en ninguno de los casos, por lo que deberá considerarlo en el análisis de sus precios unitarios, aclarando que el contratista deberá proveer el suministro necesario, así como contratos provisionales de agua.
13. De no contar con suministro de energía eléctrica en el predio donde se ubicara la obra la contratista será la responsable de llevar a cabo los trámites necesarios para tener una acometida provisional o planta de suministro en su caso para la realización de los trabajos.
14. Será responsabilidad de la contratista los daños causados por el tránsito de vehículos para acceso de materiales en cuanto a banquetas, andadores, pavimentos e instalaciones ocultas, los cuales deberán ser reparados a satisfacción del plantel y de este instituto.
15. Por ningún motivo se autorizará el pago de desagüe de excavaciones y limpiezas de acero.
16. Los volúmenes de obra presupuestados están sujetos a cambio según necesidades, autorizados por el supervisor y generados en la obra.
17. **Se exigirá al contratista construya bodega de materiales y suministro mínimo de 1 módulo de sanitario portátil para uso de su personal, lo cual deberá considerarse dentro de los costos indirectos, ya que por Seguridad de los Estudiantes y para evitar problemas o algún incidente con los alumnos y maestros, no se permitirá que su personal haga uso de los sanitarios del Plantel Educativo, asimismo se le pide a la Contratista que su Personal porte Gafete de Identificación durante toda la Jornada Laboral diaria, así como chalecos de Seguridad e Identificación..**
18. Se establece que el terreno mostrado en la visita de Obra es donde se construirá la obra antes citada, esto para proveer accesos, distancias y condiciones locales para la ejecución de los trabajos, considerando también que para los suministros de los materiales pétreos deberán tomar en cuenta en su análisis de precios unitarios el o los sindicatos existentes en el lugar.

Bryan

T

10

R

R

19. **Se deberá Incluir en sus Indirectos la Protección del Área a trabajar, Polines Y cinta de construcción para Evitar algún accidente e incidente con Alumnos, Maestros y/o Personal Administrativo.**
20. **Las etapas de colado de la cimentación podrá programarse en dos etapas, en el caso de la losa de entre piso y azotea, se realizara en una solo etapa de colado. Se deberá Obtener muestras (Cilindros) para prueba de resistencia de concreto, se pagara un 80% del concreto cuando no de el 100 % de resistencia y para autorizar el Pago del 20 % Restante (Se Liberará con el Reporte del Laboratorio donde Conste el 100 % de la Resistencia de Proyecto).**
21. El contratista deberá considerar para su precio unitario concreto premezclado dosificado en planta, incluyendo en el análisis el bombeo cuando así lo requiera, tanto en cimentación como en estructura losa de entrepiso y azotea.
22. En la elaboración de concretos de cadenas, castillos y elementos no estructurales deberán realizarse invariablemente con revolvedora. Depositar las batidas en artesas de madera y en su colocación usar vibrador.
23. En caso de los concretos para cimentaciones, estructura, escalera, losas y trabes. Los concretos deberán ser premezclados con las resistencias y tamaño máximo de agregados indicados en proyecto (tma dé%) se pedirá que se hagan muestreo y ensaye de los concretos con laboratorio externo, independientemente de las muestras y pruebas que lleve a cabo la concretera contratada.
24. Los elementos estructurales deben quedar con acabado aparente, no permitiéndose que se afecte el acabado del concreto, se castigará la cimbra en caso de no respetar lo antes señalado y se exigirá que se realice conforme a especificación correspondiente.
25. Deberá usar equipo mecánico en la compactación de los materiales tanto producto de excavación como el inerte de banco, con la humedad necesaria, en capas de 15 cms. Máximo.
26. Para el proporciona miento de los concretos , el Contratista deberá presentar análisis de laboratorio de los agregados. Dicho laboratorio recomendará la Dosificación adecuada para garantizar la resistencia requerida, lo anterior para los Concretos hechos en Obra.
27. No se permitirá tener en la obra material revuelto, sólo por separado arena y grava T.M.A. de ¾".
28. En excavaciones y rellenos sólo se pagará, lo que por especificación se indica (holguras para elementos de concreto 15 cms. por lado, para Mamposterías 5 cms. por lado).
29. Las holguras excedidas serán responsabilidad del ejecutor y no procederán para su pago.
30. De considerarlo necesario, la supervisión solicitara pruebas. De compactación en los trabajos de relleno tanto de material producto de la excavación como del inerte de banco con cargo a la contratista.
31. No se permite tener en obra material revuelto, solo por separado arena y grava, estos agregados deberán ser evaluados por un laboratorio certificado para autorizar su uso en la elaboración y proporciona miento de mezclas
32. **Para todas Las Claves de Todos los Conceptos de Acero de Refuerzo (sin Excepción) en: Cimentación, Estructura, Losas de Entrepiso ó Azotea se Aclara que el Precio Unitario, INCLUYE: El Desperdicio, Los Traslapes, Los Dobleces y/o Las Escuadras de los Elementos, ya que no se consideran para su pago como cuantificación, es decir se Pagan Secciones Efectivas sin todo lo anterior.**

B. Yant

+

10

2

X

33. En Todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cable marca: Condumex, Conductores Monterrey y latincasa (no alambre) y/o las marcas especificadas en el proyecto, en los calibres indicados en planos correspondientes.
34. No se aceptarán empalmes de cables en la tubería, (las conexiones se harán en cajas registro).
35. Las salidas de centro, contactos, señal y telefónicas se deberán analizar según proyecto.
36. En lo Referente a Pisos Cerámicos, Azulejos, Muebles Sanitarios, Accesorios de Baño (llaves, Barras de Apoyo, etc.) Deberán Apegarse a Proyecto (Información Incluida en Planos) .
37. En los conceptos de pinturas, no se aceptarán fondeos con cal o blanco de España. Para este concepto se deberá utilizar el sellador pigmentado adecuado a la pintura utilizada, se exigirá utilizar únicamente pintura de las marcas especificadas en el proyecto otorgando garantía por 10 años a éste Instituto Antes de pintar elementos de concreto de estructura se deberá rebabear perfectamente todas las uniones de cimbra y aplicar el plaste necesario para una apariencia uniforme, a base de cemento blanco-resistol-pintura, de considerar necesario la supervisión exigirá se demuestre bajo análisis de laboratorio de materiales, se constate la calidad de la pintura aplicada con cargo a la contratista.
38. Los elementos metálicos deberán pintarse en su primer mano en piso antes de ser montados no debiéndose pintar superficies que estarán en contacto con concreto.
39. En las obras donde existan suministros de equipo o mobiliario por parte de la contratista, deberá entregar al Instituto los manuales de operación, ensamble y cartas de garantías de los mismos.
40. Para los casos en donde el contratista sugiera cambiar materiales y equipos a los especificados por el Comité, se deberán avalar con sus fichas técnicas de similitud de propiedades incluyendo calidad y costo.
41. Para todas las salidas eléctricas se debe respetar, el diámetro de cables indicado en planos, código de colores, el hilo de tierra física debe ser desnudo y en cada caja de registro y/o tablero, colocar marbetes para identificar circuitos, fases y neutros, esto es aplicable también en registros de obra exterior.
42. Se exigirá que la obra cumpla con las normas de seguridad e higiene vigentes.
43. Las revisiones de los elementos que requieran autorización para su ejecución y/o pago correspondiente se harán en forma bilateral y tantas veces sea necesario, para lo cual el contratista deberá de contar con el equipo de medición topográfico necesario, no procederá el hacerse revisiones si las condiciones de seguridad son de riesgo.
44. En todas las salidas para luminarias, contactos monofásicos y contactos regulados (en pisos ó pared) y en su caso sobre mesas de computo, se deberá considerar el material necesario para estas instalaciones debiendo estar de acuerdo a proyecto asimismo se deberá incluir cable desnudo para tierra física en todos los circuitos conforme a plano correspondiente y donde no lo indique deberá ser calibre # 12.
45. Se aclara para los suministros de tableros de control, centros de cargas, interruptores de navajas así como los interruptores termomagnéticos se aceptaran únicamente de la marca especificada en el proyecto.

Bayan

+

to

R

K

PUNTOS PARTICULARES:

46. El concepto **09001**, salida para mueble sanitario con tubo hidráulico de cobre tipo "m" y tubo sanitario de p.v.c. con campana anger y liso incluye válvula de control general y prueba de presión., **SE ELIMINA, volumen 10 sal.**
47. **SE AGREGA** el concepto **09001-TP**, salida para mueble sanitario con tubería y conexiones de polipropileno copolimero random clase 16 (pp-r) termofusionado línea tuboplus, medidas según proyecto y tubo sanitario de p.v.c. con campana anger y liso, medidas según proyecto, incluye; conexiones de pvc: codos, coples, tees, yes, reducciones; limpiador para pvc, anillos de hule, pasta fundente, suministro tendido e instalación, materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo de termofusion, cargas y descargas, acarreo y elevación dentro y fuera de la obra, cortes, pruebas hidrostáticas según normas vigentes, válvula de control general y todo lo necesario para su correcta ejecución, de acuerdo a especificación de plano correspondiente, así como limpieza del área de trabajo. p.u.o.t. **Volumen de 10 sal.**
48. El concepto **09003**, salida para lavabo o vertedero con tubo hidráulico de cobre tipo "m" y sanitario de p.v.c., **SE ELIMINA, volumen 4 sal.**
49. **SE AGREGA** el concepto **09003-TP**, salida para lavabo o vertedero con tubería y conexiones de polipropileno copolimero random clase 16 (pp-r) termofusionado línea tuboplus y sanitario de p.v.c., incluye: conexiones de pvc: codos, coples, tees, yes, reducciones; limpiador para pvc, anillos de hule, pasta fundente, suministro tendido e instalación, materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo de termofusion, cargas y descargas, acarreo y elevación dentro y fuera de la obra, cortes, pruebas hidrostáticas según normas vigentes y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a especificación de plano correspondiente, así como limpieza del área de trabajo. p.u.o.t. **Volumen 4 sal.**
50. El concepto **09006**, salida para mingitorio con tubo hidráulico de cobre tipo "m" y sanitario de p.v.c. (secundaria), **SE ELIMINA, volumen 2 sal.**
51. **SE AGREGA** el concepto **09006-TP**, salida para mingitorio con tubería y conexiones de polipropileno copolimero random clase 16 (pp-r) termofusionado línea tuboplus y sanitario de p.v.c., incluye: conexiones de pvc: codos, coples, tees, yes, reducciones; limpiador para pvc, anillos de hule, pasta fundente, suministro tendido e instalación, materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo de termofusion, cargas y descargas, acarreo y elevación dentro y fuera de la obra, cortes, pruebas hidrostáticas según normas vigentes y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a especificación de plano correspondiente, así como limpieza del área de trabajo. p.u.o.t. **Volumen 2 sal.**

Bym

to

2

X

52. El concepto **09101**, interconexión y descarga de 2 tinacos en batería con tubo de fo. galv. c-40, incluye: tubería de descarga, válvula de compuerta de bronce de 51 mm. , válvula de globo para dren, jarro de aire, conexiones, materiales menores y mano de obra, **SE ELIMINA, volumen 1 pza.**
53. **SE AGREGA** el concepto **09101-TP**, interconexión y descarga de 2 tinacos en batería (alimentación y descarga) con tubería y conexiones de polipropileno copolimero random clase 16 (pp-r) termofusionado línea tuboplus, a cualquier altura y grado de dificultad incluye: suministro de tubo, materiales menores, mano de obra, , herramienta y equipo de termofusion, pruebas hidrostáticas según normas vigentes, cargas, acarreo, elevaciones, tuercas unión, codos, tees, reducciones, válvula de compuerta 38mm, válvula de bola, válvula con flotador, silletas de tabique o material de la región asentado con mortero, cortes, desperdicios, soldaduras, (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos)limpieza, acopio, retiro y tiro del material no útil fuera de la obra en lugar permitido por las autoridades correspondientes, pago de regalías por tiro de escombros, y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t. **Volumen 1 pza.**
54. El concepto **09142** Salida para llave nariz con tubo de cobre tipo "m", incluye llave, **SE ELIMINA, volumen 2 sal.**
55. **SE AGREGA** el concepto **09142-TP** salida para llave nariz con tubería de polipropileno copolimero random clase 16 (pp-r) termofusionado línea tuboplus , incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno, acarreo de material no utilizable, encofrado con concreto pobre, conexiones, equipo de termofusion, materiales menores y mano de obra., materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo de termofusion, cargas y descargas, acarreo y elevación dentro y fuera de la obra, cortes, pruebas hidrostáticas según normas vigentes y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a especificación de plano correspondiente, así como limpieza del área de trabajo. p.u.o.t. **Volumen 2 sal.**
56. El concepto **09114** suministro y tendido de tubo de cobre tipo "m" 13 mm. 1/2" de diámetro incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno acarreo de material no utilizable, encofrado con concreto pobre, conexiones, materiales menores y mano de obra., **SE ELIMINA, volumen 20 ml.**
57. **SE AGREGARA** el concepto **09114-TP** suministro y tendido de tubería de polipropileno copolimero random clase 16 (pp-r) termofusionado línea tuboplus 13 mm. 1/2" de diámetro, incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno, acarreo de material no utilizable, encofrado con concreto pobre, conexiones, equipo de termofusion, materiales menores y mano de obra., materiales, mano de obra especializada, herramienta y equipo de termofusion, cargas y descargas, acarreo y elevación dentro y fuera de la obra, cortes, pruebas hidrostáticas según normas vigentes y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a especificación de plano correspondiente, así como limpieza del área de trabajo. p.u.o.t. **Volumen 20 ml.**
58. El concepto **09055** succión de bomba a cisterna con tubo de fo. galv. incluye pichancha y válvula flotador en la alimentación. **SE ELIMINA, volumen 1 sal.**

By 17

X

10

R

R

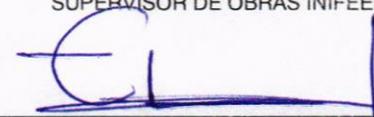
59. **SE AGREGARA** el concepto **09055-TP** succión de bomba a cisterna con tubería y conexiones de polipropileno copolimero random clase 16 (pp-r) termofusionado línea tuboplus, incluye: pichancha y válvula flotador en la alimentación, suministro de tubo, materiales menores, mano de obra, , herramienta y equipo de termofusion, pruebas hidrostáticas según normas vigentes, cargas, acarreo, elevaciones, tuercas unión, codos, tees, reducciones, pichancha y válvula flotador en la alimentación, soldaduras, (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos)limpieza, acopio, retiro y tiro del material no útil fuera de la obra , y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t. **Volumen 1 sal.**
60. El concepto **09056** descarga de bomba a tinaco con tubo de fo. galv. c-40 incluye válvula de 3/4. **SE ELIMINA, volumen 1 sal.**
61. **SE AGREGARA** el concepto **09056-TP** descarga de bomba a tinaco con tubería y conexiones de polipropileno copolimero random clase 16 (pp-r) termofusionado línea tuboplus, incluye: suministro de tubo, materiales menores, mano de obra, , herramienta y equipo de termofusion, pruebas hidrostáticas según normas vigentes, cargas, acarreo, elevaciones, tuercas unión, codos, tees, reducciones, pichancha y válvula flotador en la alimentación, soldaduras, (se considera el desarrollo de tubería del nivel de losa a tinacos)limpieza, acopio, retiro y tiro del material no útil fuera de la obra , y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t. **Volumen 1 sal.**
62. no habiendo más puntos que tratar se da por concluida la Presente Junta Aclaratoria.

Durango, Dgo., 17 de JULIO del 2020

| Nombre de la Constructora | Representante |
|--|--|
| 1.- <u>Obras y Servicios San Carlos SA de CV</u> | <u>Ing. Alejandro Antonio Carrillo</u> |
| 2.- <u>Julio Alberto Sanchez Hernandez</u> | <u>Rafael Castellón Cortés</u> |
| 3.- <u>Brenda Liliang Contreras Romo</u> | <u>Bryan A. Chaparro Aguirre</u> |



ING. AIMEE DE LA LUZ CARMONA ROJAS
SUPERVISOR DE OBRAS INIFEED



ARQ. ARMANDO DELGADO MONÁRREZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION