



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA  
Administración 2021-2024  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA



ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Guaymas, Sonora, siendo las **11:00 HRS** del día: **09 de Marzo del 2022**, fecha y hora fijada para este acto, se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, sito en Calle 23, entre Avenida Serdán y Alfonso Iberri, Colonia Centro, en Guaymas, Sonora, las personas físicas, morales y servidores públicos cuyos nombres, representaciones y firmas, suscriben el presente documento, con el objeto de llevar a cabo la junta de aclaraciones a las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-003-2022**, correspondiente a la Obra: **PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA Y BANQUETAS DE DIAGONAL YAÑEZ ENTRE AVENIDA IX Y CALLE 19 COLONIA CENTRO, EN GUAYMAS, SONORA.**

Dicho acto fue presidido por el **C. Arq. Jorge Alfonso Cañizares Rodríguez, Coordinador de Obras Públicas**, con la participación del **C. Ing. Alfonso Rubén Carranco Zamudio, Auditor Técnico del Órgano de Control y Evaluación Gubernamental.**

Las Observaciones y Aclaraciones que surgen del presente Acto son las siguientes:

**ACLARACIONES POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO:**

1.- Dentro de la partida de Terracerías del catálogo de conceptos se deberá considerar un nuevo concepto con clave 10.1.- FORMACION DE PEDRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO PARA COLOCARSE EN ZONAS SATURADAS DE HUMEDAD, EL CONCEPTO INCLUYE: 20% DE GRAVA PARA NIVELACION DE SUPERFICIE, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. UNIDAD: M3, CANTIDAD: 259.96.

2.- Dentro de la partida de Agua Potable del catálogo de conceptos **dice:** 36.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRAULICO 4" RD-41,SERIE METRICA INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. **Debe decir:** 36.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRAULICO 8" RD-41,SERIE METRICA INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.

3.- Dentro de la partida de Agua Potable del catálogo de conceptos **dice:** 41.- CONEXIÓN A LINEA DE CONDUCCION AGUA POTABLE EN TUBO DE 4" D., INCLUYE: ABRAZADERA DE P.V.C. 4" X 1/2", CODO COMBINADO, LLAVE DE INSERION', LLAVE DE BANQUETA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. **Debe decir:** 41.- CONEXIÓN A LINEA DE CONDUCCION AGUA POTABLE EN TUBO DE 8" D., INCLUYE: ABRAZADERA DE P.V.C. 8" X 1/2", CODO COMBINADO, LLAVE DE INSERION', LLAVE DE BANQUETA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

4.- Dentro de la partida de Pavimentación del catálogo de conceptos se deberá eliminar el concepto con clave: 20.- RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS PARA DAR NIVEL DE PROYECTO, INCLUYE; REPOSICION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 X 4", MARCO CON TAPA DE FoFo 110 KG. VARILLA DE 3/8",CIMBRA, DEMOLICION DE LA PARTE SUPERIOR Y LA FABRICACION DE LA TAPA A BASE DE BARROTES PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE TERRACERIAS, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODOD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA  
Administración 2021-2024  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA



5.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 5 **dice:** CORTE EN CAJA DE MATERIAL EXISTENTE PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, INCLUYE: ACAMALLENADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T., cantidad 259.96, unidad m3, **debe decir:** CORTE EN CAJA DE MATERIAL EXISTENTE PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, INCLUYE: ACAMALLENADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T., Cantidad 519.92, Unidad m3.

6.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 19 **dice:** RENIVELACION POZO DE VISITA PARA DAR NIVEL DE PROYECTO CONSIDERANDO EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL POLIMERICO INCLUYE: DEMOLICION DE LA PARTE SUPERIOR Y LA FABRICACION DE LA TAPA A BASE DE BARROTES PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE TERRACERIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T., Cantidad 2.00, Unidad Pza. **Debe decir:** RENIVELACION POZO DE VISITA PARA DAR NIVEL DE PROYECTO CONSIDERANDO EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL POLIMERICO INCLUYE: DEMOLICION DE LA PARTE SUPERIOR Y LA FABRICACION DE LA TAPA A BASE DE BARROTES PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE TERRACERIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T., Cantidad 1.00, Unidad Pza.

7.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 56 **dice:** TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T., Cantidad 144.92, Unidad ML. **Debe decir:** No. 56.- TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T., Cantidad 156.06, Unidad ML.

8.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 57 **dice:** EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO, EN CUALQUIER ZONA DE 0 A 6 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION. P.U.O.T., Cantidad 91.30, Unidad M3. **Debe decir:** EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO, EN CUALQUIER ZONA DE 0 A 6 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION. P.U.O.T., Cantidad 98.32, Unidad M3.

9.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 58 **dice:** EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA ), PARA ZANJA, EN MATERIAL "C" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 0.00 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD.P.U.O.T., Cantidad 39.13, Unidad M3. **Debe decir:** EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA ), PARA ZANJA, EN MATERIAL "C" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 0.00 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD.P.U.O.T., Cantidad 42.14, Unidad M3.

10.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 59 **dice:** PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T., Cantidad 108.69, Unidad M2. **Debe decir:** PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T., Cantidad 117.05, Unidad M2.

11.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 60 **dice:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 8" SERIE 20, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T., Cantidad 144.92. Unidad ML. **Debe decir:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 8" SERIE 20, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T., Cantidad 156.06, Unidad ML.

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA  
Administración 2021-2024  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA



12.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 61 **dice:** RELLENO CON ARENA A LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T., Cantidad 54.35, Unidad M3. **Debe decir:** RELLENO CON ARENA A LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T., Cantidad 58.52, Unidad M3.

13.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 62 **dice:** RELLENO DE ZANJA COMPACTADO AL 95% PROCTOR. CON MATERIAL DE EXCAVACION Y/O DE BANCO INCLUYE; HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO), Cantidad 39.85, Unidad M3. **Debe decir:** RELLENO DE ZANJA COMPACTADO AL 95% PROCTOR. CON MATERIAL DE EXCAVACION Y/O DE BANCO INCLUYE; HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO), Cantidad 42.92, Unidad M3.

14.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 66 **dice:** FABRICACION DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.00 A 1.25 MTS DE ALTURA, DIAMETRO INFERIOR 1.20 MTS Y 0.60 MTS DE DIAMETRO SUPERIOR, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 Y APLANADO FLOTEADO, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, BROCAL Y TAPA POLIMERICA DE 24".. P.U.O.T., Cantidad 1.00, Unidad PZA. **Debe decir:** FABRICACION DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.00 A 1.25 MTS DE ALTURA, DIAMETRO INFERIOR 1.20 MTS Y 0.60 MTS DE DIAMETRO SUPERIOR, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 Y APLANADO FLOTEADO, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, BROCAL Y TAPA POLIMERICA DE 24".. P.U.O.T., Cantidad 2.00, Unidad PZA.

15.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 67 **dice:** CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO, Cantidad 140.54, Unidad M3. **Debe decir:** CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO, Cantidad 148.65, Unidad M3..

16.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 68 **dice:** RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO, Cantidad 1,264.83, Unidad K-M3. **Debe decir:** RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO, Cantidad 1,337.82, Unidad K-M3.

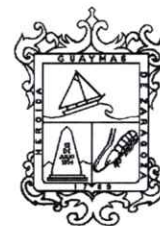
17.- Dentro del catálogo de conceptos con clave No. 70 **dice:** SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2" , PARA COMPACTAR EN ZANJA. ( VOLUMEN ABULTADO )P.U.O.T., Cantidad 73.44, Unidad M3. **Debe decir:** SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2" , PARA COMPACTAR EN ZANJA. ( VOLUMEN ABULTADO )P.U.O.T., Cantidad 75.22, Unidad M3.

18.- Dentro de la partida de Agua Potable del catálogo de conceptos en las claves No. 43, 44 y 45, para estos tres conceptos se considera un diámetro de 4", el cual cambiará y se deberá considerar de 8".

19.- Dentro de la partida de Terracerías del catálogo de conceptos con clave No. 9 **dice:** CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. ( VOLUMEN ABULTADO )P.U.O.T., Cantidad 337.96, Unidad M3. **Debe decir:** CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. ( VOLUMEN ABULTADO )P.U.O.T., Cantidad 675.89, Unidad M3.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA  
Administración 2021-2024  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA



20.- Dentro de la partida de Terracerías del catálogo de conceptos con clave No. 10 **dice:** ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. ( VOLUMEN ABULTADO ) P.U.O.T., Cantidad 3,041.52, Unidad M3-K. **Debe decir:** ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. ( VOLUMEN ABULTADO ) P.U.O.T., Cantidad 6,083.04, Unidad M3-K.

**PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES:  
EDIFICADORA CABO HARO, S.A. DE C.V.**

1. ¿El cálculo de FSR se debe hacer con base a salario mínimo o UMA?  
R: Se deberá considerar UMA.
2. En los conceptos 8,9,10,53,54,55,67,68,70, referentes a cargas y acarreos a 1er km y subsecuentes, así como suministro de base 1 ½" para zanja, se menciona que el volumen del material es abultado. ¿requieren que en el análisis de esos precios unitarios se considere el factor de abundamiento?  
R: La respuesta se especificará en nota aclaratoria misma que se subirá a la plataforma Compra Net estatal este día.
3. ¿Qué volumen de arena se debe considerar por m2 en el concepto 12?  
R: Se deberá considerar 5 lts/m2 de poreo.
4. ¿De qué espesor es el celotex a utilizar en las juntas de expansión de la losa?  
R: Celotex de espesor de ½".
5. Existen diferencias entre el catálogo de conceptos y las especificaciones descritas en los planos, ¿Cuál rige para basarnos en ello y poder efectuar el análisis de precios de cada concepto?  
R: Se deberá considerar la especificación del catálogo de conceptos.
6. En los conceptos 46 y 47 ¿son correctos los diámetros de 8" de la válvula de compuerta y juntas mecánicas?  
R: Si, son correctos.
7. ¿El suministro de material base para relleno de zanja concepto 55 y 70 será parcialmente triturada tma 1 ½"?  
R: Se deberá considerar grava de ½" normal. (canto rodado).
8. ¿En la renivelación de pozo de visita se debe considerar colado del anillo de concreto armado o ya está considerado en el volumen de losa?  
R: Ya está considerado en el volumen de losa
9. En la renivelación de caja de válvula ¿Cuáles son sus dimensiones? Y ¿se debe considerar concreto para su losa?  
R: Durante el evento de visita de obra se elimino el concepto de acuerdo a lo anteriormente descrito.
10. ¿La pintura en guarnición requiere microesfera?  
R: Si

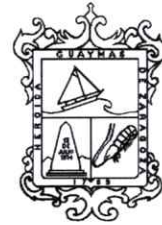
AAZ

~~2~~

~~1~~



**H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA**  
**Administración 2021-2024**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA**



**GIBHER CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**

1.- En los Conceptos con clave 8, 9, 10, 55 y 70 del catálogo de conceptos proporcionado para esta licitación, se menciona que el volumen es abultado.

Pregunta: Que quieren decir con volumen abultado? Que la cantidad de volumen que tienen esos conceptos ya tiene su respectivo abudamiento? Por consiguiente en el desglose de la matriz del precio unitario no es necesario considerar el abudamiento del material?

Respuesta: La respuesta se especificará en nota aclaratoria misma que se subirá a la plataforma Compra Net estatal este día.

Se hace del conocimiento de todos los participantes que la respuesta a la pregunta 2 de la Edificadora Cabo Haro S.A. de C.V. y a la pregunta 1 de Ghiber Constructores S.A. de C.V. (mismo concepto) será respondida en nota aclaratoria misma que se subirá a la plataforma Compra Net estatal este día.

Siendo las **12:00 HRS** del día: **09 de Marzo del 2022**, se dio por concluido el acto, levantándose el presente documento para los efectos a que haya lugar, suscribiéndolo de conformidad las partes que intervinieron en el mismo.

**POR EL H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.**



	Nombre y Representación	Firmas
1	<b>C. Arq. Jorge Alfonso Cañizares Rodríguez</b> Coordinador de Obras Públicas	
2	<b>C. Ing. Alfonso Rubén Carranco Zamudio</b> Auditor Técnico del Órgano de Control y Evaluación Gubernamental	

**POR LOS LICITANTES**

EMPRESA	REPRESENTANTE Y FIRMA
EDIFICADORA CABO HARO S.A. DE C.V.	
JG INGENIERIA CIVIL, S.A. DE C.V.	
TESIA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	