



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: **16 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-826029996-004-2022**, correspondiente a la Obra: **CONSTRUCCION DE CRUCERO VIAL CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA EN BLVD. MAR DEL NORTE Y CALLES SAN GERMAN Y MAR CARIBE, COL. GUAYMAS NORTE, 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 del evento correspondiente a la visita de obra nos acompañó personal de CEA Guaymas comentando estos últimos que la infraestructura hidráulica y sanitaria en el sitio de los trabajos a ejecutar se encuentra en buen estado por lo que piden que no se cambien, por lo que dentro de la partida de agua potable deberán de eliminar los siguientes conceptos con claves números: 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 y 48 así como de la partida de alcantarillado sanitario deberán de eliminar los conceptos con claves números: 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 62.

2.- Se realizarán modificaciones a los conceptos que conforman el catálogo de conceptos dentro de las partidas de pavimentación, agua potable y alcantarillado sanitario, por lo que se adjunta a la presente acta el anexo AE-9 catálogo de conceptos con las modificaciones correspondientes el cual deberán considerar al momento de elaborar su propuesta.

3.- Dentro de la partida de Pavimentación se deberá agregar un nuevo concepto con clave No. 22.1 **que dice:** INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 203 MM (8") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Cantidad: 3.00, Unidad: Pza.

4.- Dentro de la partida de Pavimentación se deberá de eliminar el concepto con clave No. 22, **que dice:** RENIVELACION DE REGISTRO TELEFONICO 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. Cantidad: 2.00, Unidad: Pza.



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



5.- Dentro de la partida de Pavimentación se deberá de eliminar el concepto con clave No. 15, **que dice:** DENTELLON DE 0.15 CMS. DE ANCHO X 30 XMS. CONCRETO F'C=MR-42 COLADO MONOLITICO CON LA LOSA, ADITIVO AUTOCURABLE O SIMILAR INCLUYE: TRAZO NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPATADO AL 90%, JUNTAS @ 6 MTS CON CELOTEX DE 1/2", CIMBRA, COLADO, VIBRADO ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y PLASTICO BLANCO, DIMENSIONES SEGUN PLANO, HERRAMIETA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Cantidad: 50.62, Unidad: ML.

PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES:
DRING CONSTRUCCIONES S. DE R.L. DE C.V.

1. ¿El cálculo del FSR es base a UMA?
R: Sí deberá realizarse respecto al UMA.
2. ¿No se contempla la fabricación de nuevos pozos de visita?
R: No se contemplan.
3. Referente al concepto 13, ¿Cuál es el espesor del Celotex?
R: Celotex de espesor de 1/2"
4. Referente al concepto 20, ¿Cuál es la profundidad/altura a considerar para la nivelación los pozos de visita?
R: Hasta 2.00 M de profundidad
5. Referente al concepto 21, ¿Cuál es la profundidad/altura a considerar para la nivelación de las cajas de válvulas?
R: Hasta 1.50 M
6. Referente al concepto 22, ¿Cuál es la profundidad/altura a considerar para la nivelación de los registros telefónicos?
R: Hasta 1.00 M
7. Referente al concepto 15, ¿Cuáles son las dimensiones del "dentellón"?, ¿no se considera acero para el dentellón? el concepto dice: "DENTELLON DE 0.15 CMS. DE ANCHO X 30 XMS". ¿en qué plano se encuentran las dimensiones?
R: Deberá eliminarse el concepto no. 15, dentro del catálogo de conceptos.

EDIFICADORA CABO HARO, S.A. DE C.V.

1. ¿El cálculo de FSR se debe hacer con base a salario mínimo o UMA?
R: Sí deberá realizarse respecto al UMA
2. En los conceptos 8,9,10,46,47,48,59,60,62, referentes a cargas y acarreos a 1er km y subsecuentes, así como suministro de base 1 1/2" 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: Si se debe de considerar el factor de abundamiento. En los conceptos se menciona Volumen Abultado, lo que significa que debe de considerar el factor de abundamiento en el desglose de precio unitario que corresponda. (Se eliminaron del catálogo los conceptos con clave 46,47,48,59,60,62).
3. ¿Qué volumen de arena se debe considerar por m2 en el concepto 12?



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



- R: Se deberá considerar 5 lts/m2 de poreo.
4. ¿Debe considerarse fibra en el concreto MR-42 del dentellón?
R: Deberá eliminarse el concepto no. 15, dentro del catálogo de conceptos
 5. ¿Qué longitud de manguera y tubo debemos considerar en las reparaciones mencionadas en los conceptos 18 y 19?
R: Se debe de considerar una longitud de 2.00 mts
 6. ¿En la pintura en guarnición se debe considerar microesfera?
R: No se deberá considerar microesfera en la guarnición.
 7. ¿De qué espesor es el celotex a utilizar en las juntas de expansión de la losa?
R: Celotex de espesor de ½
 8. 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 le deberá de dar prioridad a las que vienen especificadas en el Catálogo de conceptos.
 9. ¿El suministro de material base para relleno de zanja concepto 55 y 70 será parcialmente triturada tma 1 ½"?
R: Se eliminarán del catálogo los conceptos con clave 55 y 70 se anexa la presente acta Anexo AE-9 modificado
 10. En el concepto 30 ¿qué grado es el reflejante?
R: Grado de ingeniería visible hasta 300 mts de distancia
 11. Referente al concepto 20 renivelacion de pozo, ¿Se debe considerar colado de anillo?
R: Si se debe considerar
 12. Referente al concepto 21 renivelacion de caja, ¿Se debe considerar losa?
R: Si se debe considerar
 13. Referente al concepto 22 renivelacion de registro Telmex, ¿Se debe considerar losa? ¿Es de concreto armado? Si es armado ¿Qué diámetro de acero consideramos y que concreto?
R: Se eliminó concepto

Siendo las **12:00 HRS** del día: **16 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 | C. Arq. Jorge Alfonso Cañizares Rodríguez Coordinador de Obras Públicas | |
| 2 | C. Ing. Alfonso Rubén Carranco Zamudio Auditor Técnico del Órgano de Control y Evaluación Gubernamental | |








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



POR LOS LICITANTES

| EMPRESA | REPRESENTANTE Y FIRMA |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EDIFICADORA CABO HARO S.A. DE C.V. |  |
| JG INGENIERIA CIVIL S.A. DE C.V. | AA 12 |
| GETOPSON S.A. DE C.V. |  |
| CONSTRUCTORA Y SUPERVISORA VISA S.A. DE C.V. |  |





H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCERO VIAL CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA EN BLVD. MAR DEL NORTE Y CALLES SAN GERMAN Y MAR CARIBE, COL. GUAYMAS NORTE, EN GUAYMAS, SONORA, | LICITACION PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-004-2022 | NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR: |
| | | HOJA: No. DE: |

| CLAVE | CONCEPTO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE | |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------|--------------------------|--|
| | | | | | CON LETRA | CON NUMERO | | |
| I 1 | TERRACERIAS | TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A PAVIMENTAR INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | M2 | 2,198.51 | | | | |
| 2 | | DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: CARGA Y RETIRO HASTA 10 KM , EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 2,018.77 | | | | |
| 3 | | DEMOLICION DE GUARNICION EXISTENTE TIPO I DE CONCRETO DE 15CM, DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA YACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION HASTA 10 KMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 265.78 | | | | |
| 4 | | DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE DE 8 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: CARGA Y ACARREO HASTA 10 KM DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 194.36 | | | | |
| 5 | | CORTE EN CAJA DE MATERIAL EXISTENTE PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, INCLUYE: ACAMALLONADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | M3 | 605.63 | | | | |
| 6 | | TRATAMIENTO DE TERRACERIAS PARA LA FORMACION DE SUBRASANTE POR MEDIOS MECANICOS, 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, HUMECTADO, CONFORMADO, COMPACTADO AL 95% DE P.V.S.M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | M2 | 2,018.77 | | | | |
| 7 | | FORMACION DE BASE HIDRAULICA POR MEDIO MECANICOS DE 15 CMS. DE ESP. AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL BASE PARCIAL TRITURADO DE BANCO, INCLUYE, ACAMELLONADO, HUMECTADO, HOMOGENIZADO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (NO INCLUYE SUMINISTRO) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | M2 | 2,018.77 | | | | |
| 8 | | SUMINISTRO DE BASE PARCIAL TRITURADA AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, (GRAVA TRITURADA) VOLUMEN ABULTADO | M3 | 393.66 | | | | |
| 9 | | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T. | M3 | 787.32 | | | | |
| 10 | | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. (VOLUMEN ABULTADO) P.U.O.T. | M3-K | 7,085.88 | | | | |
| II 11 | PAVIMENTACION | RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 60 (ECI-60) A RAZON DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, PETROLIZADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASFALTO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | M2 | 2,018.77 | | | | |
| | | | | | | | SUMA DE ESTA HOJA | |
| | | | | | | | SUMA TOTAL | |








H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCERO VIAL CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA EN BLVD. MAR DEL NORTE Y CALLES SAN GERMAN Y MAR CARIBE, COL. GUAYMAS NORTE, EN GUAYMAS, SONORA, | LICITACION PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-004-2022 | NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR: | HOJA: No. DE: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|

| CLAVE | CONCEPTO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------|-----------------|------------|---------|
| | | | | | CON LETRA | CON NUMERO | |
| 12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION | | M2 | 2,018.77 | | | |
| 13 | CONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO MR-42 DE 15 CMS. DE ESP. T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, JUNTA DE EXPANSION A BASE DE CELOTEX @30 MTS Y PASAJUNTAS DE ACERO DE REDONDO LISO DEL No. 5 DE 66 CMS. DE LONGITUD @ 30 CMS., CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO (CON REGLA VIBRATORIA) , CURADO, CORTE CON MAQUINA, FIBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | | M2 | 2,018.77 | | | |
| 14 | FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "L" DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 T.M.A 3/4" INCL: TRAZO, SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, CIMBRA METALICA, CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS. DE LONGITUD, COLADO, VIBRADO, Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, EXCAVACION Y/O RELLENO COMPACTADO EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM. PARA ALOJARSE A SI MISMA Y EN LA PARTE POSTERIOR PARA COLOCAR CIMBRA. | | ML | 265.78 | | | |
| 16 | JUNTA LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8" DE 66 CMS DE LONGITUD @ 76 CMS.INCLUYE: FUNDA A BASE DE POLIDUCTO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | | ML | 204.80 | | | |
| 17 | SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LOSAS DE CONCRETO INCLUYE: ENSANCHAMIENTO DE CORTE CON CORTADORA DE DISCO, FONDO DE JUNTA DE ESPUMA DE POLIOLEFINA EXTRUIDA DE 3/8" Y MASILLA SELLADORA AUTONIVELANTE CON BASE EN POLIURETANO-ALQUITRAN RESISTENTE AL ATAQUE BIOLOGICO A COMBUSTIBLES Y ACEITES (SIKAFLEX-15-LM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | | ML | 534.76 | | | |
| 18 | REPARACION PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA NEGRA DE 1/2" INCLUYE:ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2", HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | | PZA | 1.00 | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| SUMA DE ESTA HOJA | | | | | | | |
| SUMA TOTAL | | | | | | | |

[Handwritten signatures and marks]



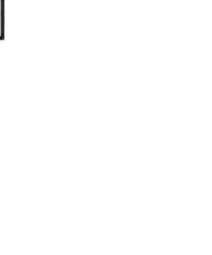


H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCERO VIAL CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA EN BLVD. MAR DEL NORTE Y CALLES SAN GERMAN Y MAR CARIBE, COL. GUAYMAS NORTE, EN GUAYMAS, SONORA, | LICITACION PUBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-004-2022 |
| CLAVE | NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR: |
| DESCRIPCION | HOJA: No. DE: |

| CLAVE | CONCEPTO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------|-----------------|------------|---------|
| | | | | | CON LETRA | CON NUMERO | |
| 19 | REPARACION PROVISIONAL DE DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO PVC 6" SANITARIO ECONOMICO, INCLUYE; HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | | PZA | 1.00 | | | |
| 20 | 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 EJECUCION. P.U.O.T. | | PZA | 4.00 | | | |
| 21 | 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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | | PZA | 2.00 | | | |
| 22 | FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DEF'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, ACABADO PULIDO TERMINADO PELO DE BROCHA , MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, RELLENO CON MATERIAL DE CORTES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTE PARA JUNTA CON VOLTEADOR EN SENTIDO TRANS VERSAL @ 1.50 MTS. APROX., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION | | M2 | 194.36 | | | |
| 22.1 | INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 203 MM (8") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | | PZA | 3.00 | | | |
| III 23 | SEÑALAMIENTO HORIZONTAL, RECUBRIMIENTO CON PINTURA RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA CENTRAL COLOR AMARILLO DE 4" DE ANCHO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. | | ML | 256.94 | | | |
| | | | | SUMA DE ESTA HOJA | | | |
| | | | | SUMA TOTAL | | | |



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA: CONSTRUCCION DE CRUCERO VIAL CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA EN BLVD. MAR DEL NORTE Y CALLES SAN GERMAN Y MAR CARIBE, COL. GUAYMAS NORTE, EN GUAYMAS, SONORA, | LICITACION PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-004-2022 |
| HOJA: No. DE: | NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR: |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------|---------|
| | | | | CON LETRA | CON NUMERO | |
| 24 | RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICIONES CON UN AREA DE 0.35 M2/ML. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. | ML | 265.78 | | | |
| 25 | FLECHA EN PAVIMENTO DE DIMENSIONES INDICADAS EN DETALLE, COLOR BLANCO REFLEJANTE | PZA. | 8.00 | | | |
| 26 | RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA DE PASO PEATONAL 0.40 MTS DE ANCHO, COLOR AMARILLO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. | ML | 254.00 | | | |
| 27 | RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA DE PARADA 0.40 MTS DE ANCHO, COLOR BLANCO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. | ML | 48.38 | | | |
| IV | SEÑALAMIENTO VERTICAL RESTRICTIVO | | | | | |
| 28 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SR-06 (ALTO) DE 71X71 CM. POR LADO(CON CEJA) DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA , INCLUYE: PTR DE 2"X 2" GALVANIZADO CAL. 14 CON TORNILLERIA BLANCOREFLEJANTE, ANILLO EN ROJO FILETE, SIMBOLO Y LETRAS EN NEGRO. | PZA | 4.00 | | | |
| 29 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SI-06 (NOMENCLATURA) DE 91 X 20 CM. FONDO COLOR BLANCO, TRANSITO, CON RIBELETE Y LETRERO COLOR NEGRO. | PZA | 8.00 | | | |
| V | LIMPIEZA | | | | | |
| 30 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. P.U.O.T. | M2 | 2,198.51 | | | |

| | |
|-------------------|--|
| SUMA DE ESTA HOJA | |
| SUMA TOTAL | |