



ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora de conformidad a lo estipulado en los Artículos 34, 35 y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 39 y 40 de su Reglamento, así como en la convocatoria señalada, en la Ciudad de Guaymas, Sonora, siendo las **10:00 HRS** del día: **27 de Junio del 2025**, fecha y hora fijada para este acto, se reunieron en la Sala de Junta de la Dirección de Obras Públicas, sito en Calle 23, entre Ave. Serdán y Alfonso Ibarri, 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 ELECTRÓNICA No. LO-85-H81-826029996-N-2-2025**, correspondiente a los trabajos: **2024.26.029.A.R.4.- REHABILITACIÓN DE 13,971.00 M DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, SECTORIZACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN Y 900 TOMAS DOMICILIARIAS, EN LA COLONIA LOS RANCHITOS, SAN CARLOS (SAN CARLOS NUEVO GUAYMAS), SONORA (PRIMERA ETAPA)**, con el objeto de realizar las aclaraciones que se consideren necesarias para la preparación de las proposiciones de la licitación en referencia y que formaran parte integrante de la misma.

Dicho acto fue presidido por el **C. Arq. Carlos Cabrales Santos, Coordinador de Obras Públicas**, con la participación del **C. Ing. Iancarlo Castillo Espriú, Auditor Técnico del Órgano de Control y Evaluación Gubernamental**.

De conformidad con lo establecido en la convocatoria a la licitación y con fundamento a lo señalado en los Artículos 31 Fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, la visita al sitio de los trabajos, se llevó a cabo el día: **26 de Junio del 2025**.

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

ACLARACIONES POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO:

1. Se les reitera que toda la información proporcionada por la convocante, para la elaboración de la proposición se encuentra en la Plataforma Compras MX, así como las constancias y actas que hasta este momento se ha generado.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
Administración 2024-2027
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA



2. Se aclara que las bases de licitación, no se cargaron correctamente el día de la publicación, más sin embargo mediante aviso en la Plataforma Compras MX, se subieron y es mediante este procedimiento que las pueden visualizar, por lo anteriormente descrito, se cita a una nueva y última junta de aclaraciones, para el día: **03 de Julio del 2025**, a las **11:00 horas**, mismo lugar.
3. De conformidad con el penúltimo párrafo del Artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, al concluir la junta de aclaraciones podrá señalarse fecha y hora para la celebración de una junta más, considerando que entre la fecha para la última junta y la fecha para el acto de presentación y apertura de proposiciones deberá existir un plazo de al menos seis días naturales. De resultar necesario, la fecha señalada en la convocatoria para realizar el acto de presentación y apertura de proposiciones podrá diferirse, razón por la cual se difiere la fecha del acto de apertura y presentación de propuestas para el día: **09 de Julio del 2025**, a las **11:00 horas**, mismo lugar.
4. Por el diferimiento del acto de presentación y apertura de propuestas, establecido en el punto anterior, se hace necesario, reprogramar evento de fallo y periodo de ejecución, quedando de la siguiente manera: **Evento de Fallo: 14 de Julio del 2025**, a las **13:00 horas**, mismo lugar, el período de ejecución que se debe de considerar al momento de elaborar su propuesta es del: **18 de Julio del 2025 al 04 de Diciembre del 2025**.
5. El Anexo AE9.- Catálogo de Conceptos, tendrá modificaciones conforme a las aclaraciones que realiza el Ayuntamiento de Guaymas, Sonora, a los licitantes, mismo que se subirá a la Plataforma Compras MX, debiendo considerar este, al momento de elaborar sus propuestas.

El Servidor Público que preside el acto procedió a verificar si en la Plataforma Compras MX, se recibieron solicitudes de aclaración, dudas o cuestionamientos para esta Licitación Pública Nacional Electrónica, obteniendo el siguiente resultado:

PREGUNTAS DE LOS LICITANTES:

1. No se recibieron solicitudes de aclaración en la Plataforma Compras MX.

Atendiendo a las características, complejidad y magnitud de la obra a realizar, se da a conocer que se cita a una junta de aclaraciones más, para el día: **03 de Julio del 2025**, a las **11:00 horas**, mismo lugar.

Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA
Administración 2024-2027
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA



Para constancia y a fin de que surta sus efectos legales correspondientes, firma al margen y al calce quienes intervinieron en el presente acto y se pone a disposición por vía electrónica a través de la Plataforma Compras MX, para efecto de notificación personal.

Siendo las **11:30 HRS** del día **27 de Junio del 2025**, 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. CARLOS CABRALES SANTOS Coordinador de Obras Públicas	
2	C. ING. IANCARLO CASTILLO ESPRIÚ Auditor Técnico del Órgano de Control y Evaluación Gubernamental	



POR LOS LICITANTES

EMPRESA	REPRESENTANTE Y FIRMA
TESIA CONSTRUCCIONES S.A DE C, V.	
EMIGSOF CONSTRUCTORA S.A DE C,V.	
CINCO H INGENIERIA Y TERRACERIAS, 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: 2024.26.029.A.R.4.- REHABILITACION DE 13,971.00 M DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, SECTORIZACION DE LA RED DE DISTRIBUCION Y 900 TOMAS DOMICILIARIAS, EN LA COLONIA LOS RANCHITOS, SAN CARLOS (SAN CARLOS NUEVO GUAYMAS), SONORA (PRIMERA ETAPA)

LICITACION No.
LO-85-H81-826029996-N-2-
2025

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:

HOJA: No.
DE:

CLAVE	CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON LETRA	CON NUMERO	
1	RED DE DISTRIBUCION DE PVC DE 4"	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ZANJAS A MAQUINA, INCLUYE RANURADO CON CORTADORA DE DISCO POR AMBOS LADOS DE LA ZANJA, REMOCION, CARGA DEL MATERIAL CON MAQUINA Y ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 1 KM.	M3.	86.53			
2		REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 0.05 M. DE ESPESOR, INCLUYE BASE DE GRAVA CEMENTADA DE 0.20 M. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFECTUACION.	M2.	346.13			
3		TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML.	8749.1			
4		EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	1443.6015			
5		EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN EXCAVADORA), PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 M. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3.	4330.8045			
6		PLANTILLA APISONADA CON ARENA, COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFECTUACION.	M3.	524.946			
7		RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL INERTE, ACOMODO, HUMECTACION, ACARREOS LIBRE EN CARRETILLA HASTA 20 MTS., COMPACTACION, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFECTUACION.	M3	3139.072091			
8		RELLENO CON ARENA DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LA ARENA HASTA LA OBRA. COLOCACION Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	2038.615908			
9		BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA. BOMBEO DE 102 MM/ (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES PARA LA OPERACION DE LA BOMBA.	HR.	48			
				SUMA DE ESTA HOJA			
				SUMA TOTAL			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

OBRA: 2024.26.029.A.R.4.- REHABILITACION DE 13,971.00 M DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, SECTORIZACION DE LA RED DE DISTRIBUCION Y 900 TOMAS DOMICILIARIAS, EN LA COLONIA LOS RANCHITOS, SAN CARLOS (SAN CARLOS NUEVO GUAYMAS), SONORA (PRIMERA ETAPA)

LICITACION No.
LO-85-H81-826029996-N-2-
2025

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:

HOJA: No.
DE:

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
10	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RIGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO. INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO	ML.	8749.1			
11	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 102 MM. (4") 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	KG.	83			
12	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 90 M	PZA.	5			
13	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 90 M	CAJA	1			
14	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 90 M	CAJA	1			
15	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA CAJA TIPO 9 DE 1.70 X 90 M	CAJA	1			
16	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 102 MM. (4").	PZA.	5			
17	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 110 KG. Y/O 130 KG. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA.	5			
18	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM, FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4". MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	1.7			
SUMA DE ESTA HOJA						
SUMA TOTAL						

SUMA DE ESTA HOJA

SUMA TOTAL



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

OBRA: 2024.26.029.A.R.4.- REHABILITACION DE 13,971.00 M DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, SECTORIZACION DE LA RED DE DISTRIBUCION Y 900 TOMAS DOMICILIARIAS, EN LA COLONIA LOS RANCHITOS, SAN CARLOS (SAN CARLOS NUEVO GUAYMAS), SONORA (PRIMERA ETAPA)	HOJA: No. DE:
LICITACION No. LO-85-H81-826029996-N-2-2025	NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
19	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO. EN ZONA URBANA.	M3.	5774.406			
20	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM.	28872.03			
21	SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICLACION.	SOND.	30			
22	REALIZACION DE PRUEBA PROCTOR DE LABORATORIO, PARA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACION EN LOS RELLENOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICLACION.	PRUEBA	40			
23	LIMPIEZA, CONFORMACION Y NIVELACION DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, EMPLEANDO MAQUINARIA, INCLUYE: ESCARIFICADO EN SECCIONES DAÑADAS E INCORPORACION DE AGUA.	M2	52494.6			
24	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SISTEMA INGLES PARA AGUA POTABLE DE 102 MM (4") DE DIAMETRO, RD 32.5. INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML.	8749.1			
25	SUMINISTRO DE CODO PVC DE 90º X 102 MM DE DIAMETRO (4"). SERIE INGLES.	PZA.	8			
26	SUMINISTRO DE CODO PVC DE 22º X 102 MM DE DIAMETRO (4"). SERIE INGLES.	PZA.	3			
27	SUMINISTRO DE REDUCCION ESPIGA DE PVC DE 102 x 76 MM (4" x 3") DE DIAMETRO. SERIE INGLES.	PZA.	9			
28	SUMINISTRO DE TE DE PVC DE 102 X 102 MM (4" X 4") DE DIAMETRO. SERIE INGLES.	PZA.	17			
29	SUMINISTRO DE TE DE PVC DE 203 X 203 MM (8" X 8") DE DIAMETRO. SERIE INGLES.	PZA.	7			
30	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 102 MM DE DIAMETRO (4"). SERIE INGLES.	PZA.	55			
31	SUMINISTRO EXTREMIDAD ESPIGA PVC 102 MM DE DIAMETRO (4"). SERIE INGLES.	PZA.	55			
32	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA.	10			
33	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG.	83			
34	SUMINISTRO COPLE REPARACION PVC 102 MM DE DIAMETRO (4"). SERIE INGLES.	PZA.	10			
35	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO Y RESILIENTE DE 102 MM DE (4") DE DIAMETRO. MARCA FERNANDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTANDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	5			

				SUMA DE ESTA HOJA	
				SUMA TOTAL	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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

<p>OBRA: 2024.26.029.A.R.4.- REHABILITACIÓN DE 13,971.00 M DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, SECTORIZACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN Y 900 TOMAS DOMICILIARIAS, EN LA COLONIA LOS RANCHITOS, SAN CARLOS (SAN CARLOS NUEVO GUAYMAS), SONORA (PRIMERA ETAPA)</p>	<p>HOJA: No. DE:</p>
<p>LICITACIÓN No. LO-85-H81-826029996-N-2-2025</p>	<p>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</p>

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
36	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4").	PZA.	5			
37	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 50 X 50 CMS.	PZA.	5			
38	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 76 MM (5/8" X 3").	PZA.	75			
39	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA PVC DE 102 MM (4") DIAMETRO.	PZA.	10			
40	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	2025			
41	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	212.625			
42	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECÁNICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN EXCAVADORA), PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCIÓN A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 M. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3.	637.875			
43	PLANTILLA APISONADA CON ARENA, COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE LA ARENA Y SU ACARREO HASTA LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, HUMECTACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	121.5			
44	RELLENO CON ARENA DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LA ARENA HASTA LA OBRA. COLOCACION Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	384.75			
45	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL INERTE, ACOMODO, HUMECTACION, ACARREOS LIBRE EN CARRETILLA HASTA 2 MTS., COMPACTACION, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	344.25			
46	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLITEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLITEO, EN ZONA URBANA.	M3.	607.5			
SUMA DE ESTA HOJA						
SUMA TOTAL						









H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

OBRA: 2024.26.029.A.R.4.- REHABILITACION DE 13.971.00 M DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, SECTORIZACION DE LA RED DE DISTRIBUCION Y 900 TOMAS DOMICILIARIAS, EN LA COLONIA LOS RANCHITOS, SAN CARLOS (SAN CARLOS NUEVO GUAYMAS), SONORA (PRIMERA ETAPA)	LICITACION No. LO-85-H81-826029996-N-2- 2025	HOJA: No. DE:
NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:		

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
47	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM.	3037.5			
48	INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC DE 102 A 13 MM (4" X 1/2") . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	270			
49	INSTALACION DE LLAVE DE BANQUETA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	270			
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 PSI Y 7.5 MTS. DE LARGO. INCLUYE: LLAVE DE INSERCIÓN CON SISTEMA A COMPRESIÓN, NUDO DE INSERCIÓN (CONECTOR) CON SISTEMA A COMPRESIÓN, TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE: ABRAZADERA DE INSERCIÓN, COLUMPIO, LLAVE DE BANQUETA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	TOMA	270			
51	ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE COLUMPIO PARA MICROMEDICION INCLUYE: SONDEO, CORTE Y RECONEXIÓN DE CRUCERO DE MEDICIÓN, ARMADO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MEDICIÓN CON TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, 3 CODOS Fo.Go. 90° X 1/2" DE DIAMETRO, 4 NIPLS Fo.Go. DE 1/2" X 5, 10, 50 Y 70 CM DE LONGITUD, VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO, VÁLVULA CHECK DE BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 TEE Fo.Go. DE 1/2" DE DIAMETRO, LLAVE DE JARDÍN DE 1/2" DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	CRUCERO	270			
52	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC CON ROSCA DE 1/2" O 3/4" PARA DERIVAR DE TUBERIA DE PVC DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA.	270			
53	SUMINISTRO DE LLAVE DE BANQUETA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO.	PZA.	270			
SUMA DE ESTA HOJA						270
SUMA TOTAL						270