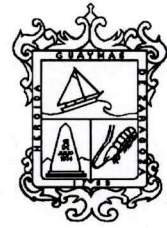




H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA  
Administración 2021-2024  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA



ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Guaymas, Sonora, siendo las **11:00 HRS** del día: **14 de Marzo del 2023**, 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-826029996-001-2023**, correspondiente a la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD. DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD. MAR DEL NORTE, COLONIA LUIS DONALDO COLOSIO, 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.- Se hace entrega de catálogo de conceptos actualizado definitivo para su actualización, **ES IMPORTANTE ASEGURARSE QUE EL CATALOGO UTILIZADO SEA EL PRESENTADO LA PRESENTE FECHA 14 DE MARZO DE 2023** (el nombre de archivo lo especifica). Este documento se encuentra en **COMPRANET**.

2.- El ayuntamiento informa que en el apartado **L) ANTICIPOS** de las **BASES DE LICITACION**

- donde al texto DICE:

... **"EL AYUNTAMIENTO", otorgará un anticipo del 30% de la asignación presupuestal aprobada para el contrato en el ejercicio, para que el contratista realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como, para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que deberán otorgar"...**

- Y debe decir:

... **"NO SE OTORGARÁN ANTICIPOS PARA EL INICIO DE LO TRABAJOS, MOTIVO DE LA PRESENTE LICITACIÓN"...**

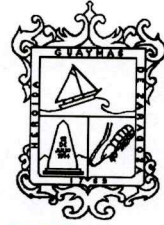
3.- A si mismo se informa que la fecha límite para adquisición de las bases se modifica al día **Miércoles 15 de Marzo del 2023** y el Acto de Apertura de Propositiones al día **Martes 21 de Marzo del 2023** a las **11:00 HRS** mismo sitio en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, sito en Calle 23, entre Avenida Serdán y Alfonso Iberri, Colonia Centro, en Guaymas, Sonora.

No habiendo más aclaraciones y, siendo las **11:40 HRS** del día: **14 de marzo del 2023**, 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.

11



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



**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	



**POR LOS LICITANTES**

EMPRESA	REPRESENTANTE Y FIRMA
COMERCIALIZADORA NGC, S.A. DE C.V.	
PROCESOS DE INGENIERIA APLICADA, S.A. DE C.V.	



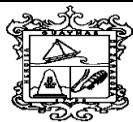
## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No.</b>  <b>DE:</b>
---	---	-----------------------------------	------------------------------------

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	
<b>1</b>	<b>TERRACERIAS</b>					
1	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	18,802.91			
2	DEMOLICION DE GUARNICION EXISTENTE DE CONCRETO DE INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION HASTA 10 KMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2,593.96			
3	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	1,866.91			
4	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE INCLUYE: CARGA Y RETIRO HASTA 10 KM , EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	12,903.92			
5	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: CARGA Y RETIRO HASTA 10 KM , EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,955.89			
6	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.	M3	3,132.25			
7	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	15,056.31			
8	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	15,056.31			
9	SUMINISTRO DE BASE CON GRAVA TRITURADA AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, CON EQUIVALENTE DE ARENA NO MENOR A 40%	M3	2,258.45			

**SUMA DE ESTA HOJA**

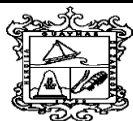


# H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
					<b>SUMA TOTAL</b>	
10	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. P.U.O.T.	M3	3,132.25			
11	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. P.U.O.T.	M3-K	28,190.25			
II	<b>PAVIMENTO</b>					
12	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	15,056.31			
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION	M2	15,056.31			
14	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 CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LT/M2, CORTE CON MAQUINA, FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZON DE 900 GRS/M3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	15,056.31			
15	FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "L" DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 T.M.A 3/4" CON BASE DE 40 CMS Y RESPALDO DE 35 CMS INCL: SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, CIMBRA METALICA, CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS. DE LONGITUD, COLADO, VIBRADO, Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, 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	3,271.93			
16	JUNTA LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 71 CMS DE LONGITUD @ 76 CMS.INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	1,488.56			



# H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023	NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:	HOJA: No. DE:
--	--	----------------------------	---------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
				SUMA DE ESTA HOJA		
				SUMA TOTAL		
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 BIOLÓGICO A COMBUSTIBLES Y ACEITES (SIKAFLEX-15-LM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	3,928.14			
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	47.00			
19	REPARACION PROVISIONAL DE DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO PVC 6" SANITARIO, INCLUYE; HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	47.00			
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 EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	25.00			
21	RENIVELACION DE CAJA DE VALVULA, DIMENSIONES 0.61X0.61 MTS. MEDIDAS INTERIORES, SE REUTILIZARA SOLO TAPA DE Fo.Fo, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.61 MTO CON CANAL DE 4".	PZA	13.00			
22	RENIVELACION REGISTRO ELECTRICO CFE PARA DAR NIVEL DE PROYECTO CONSIDERANDO EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO METALICO 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.	PZA	7.00			



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

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>		
				<b>SUMA TOTAL</b>		
23	FABRICACION DE BANQUETA O RAMPAS, EN AREAS AFECTADAS, DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DEF'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ACABADO SEMIPULIDO , 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 TERMINACIÓN	M2	2,072.25			
III	<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL, RECUBRIMIENTO CON PINTURA</b>					
24	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	871.11			
25	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA DE ESTACIONAMIENTO COLOR BLANCO DE 4" DE ANCHO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	245.00			
26	FLECHA EN PAVIMENTO DE DIMENSIONES INDICADAS EN DETALLE, COLOR BLANCO REFLEJANTE	PZA.	10.00			
27	FLECHA DE VUELTA EN PAVIMENTO DE DIMENSIONES INDICADAS EN DETALLE, COLOR BLANCO REFLEJANTE	PZA.	12.00			
28	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	95.00			
29	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	860.00			
IV	<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL RESTRICTIVO</b>					
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>		
				<b>SUMA TOTAL</b>		



## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	
30	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 ROJO.	PZA	4.00			
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SII-06 (NOMENCLATURA) DE 91 X 20 CM. FONDO COLOR BLANCO, TRANSITO. CON RIBELETE Y LETRERO COLOR NEGRO.	PZA	8.00			
31.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SR-09 (VELOCIDAD) DE 61X61 CM FONDO BLANCO REFLEJANTE, ANILLO EN COLOR ROJO FILETE, SIMBOLO Y LETRAS EN NEGRO. INCLUYE: PTR DE 2"X2" GALVANIZADO CALIBRE 16 Y TORNILLERIA. GRADO INGENIERIA.	PZA	4.00			
31.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SIS-19 (PARADA DE AUTOBUS) DE 61X61 CM FONDO AZUL REFLEJANTE, ANILLO EN COLOR BLANCO FILETE, SIMBOLO Y LETRAS EN COLOR BLANCO. INCLUYE: PTR DE 2"X2" GALVANIZADO CALIBRE 16 Y TORNILLERIA. GRADO INGENIERIA.	PZA	6.00			
<b>V</b>	<b>LIMPIEZA</b>					
32	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	18,802.91			
<b>VI</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					
33	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	1,101.35			
34	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.	M3	932.02			
35	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	M3	404.21			
36	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	770.95			



## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No.</b>  <b>DE:</b>
---	---	-----------------------------------	------------------------------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>		
				<b>SUMA TOTAL</b>		
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRAULICO 3" RD-41,SERIE METRICA INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	69.70			
38	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.	ML	479.39			
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRAULICO 6" RD-41,SERIE METRICA INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	552.16			
40	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.	M3	378.86			
41	SONDEO A MANO EN MATERIAL BC HASTA 1.00 MTO. DE PROFUNDIDAD Y 6 MTS DE LONG. PARA LOCALIZACION DE TUBERIA DE AGUA EXISTENTE. P.U.O.T	PZA.	18.00			
42	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)	M3	743.41			
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA, A BASE DE DE POLIETILENO RD-9 STRUC PACK DE 1/2" DE DIAMETRO HASTA EL CUADRO DE MEDICION, INCLUYE: TRAZO, PLANTILLA APISONADA, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION ( NO INCLUYE EXCAVACION )	ML	227.33			
44	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.	PZA	41.00			
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA MEDIANO ( BOTA DE Fo.Fo ), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	41.00			



## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No.</b>  <b>DE:</b>
---	---	-----------------------------------	------------------------------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>		
				<b>SUMA TOTAL</b>		
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT DE 100 MM. 4" DE DIAMETRO COMPLETA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	13.00			
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HID. DE 6" X 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HID. DE 4" X 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HID. DE 6" X 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HID. DE 6" X 3" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HID. DE 4" X 3" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HID. DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HID. DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>		



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

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	
				<b>SUMA TOTAL</b>		
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HID. DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
55	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3	829.11			
56	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	K-M3	7,462.02			
57	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2" , PARA COMPACTAR EN ZANJA. ( VOLUMEN ABULTADO ).P.U.O.T.	M3	295.54			
<b>VII ALCANTARILLADO SANITARIO</b>						
58	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	1,049.00			
59	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.	M3	1,053.10			
60	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	M3	333.22			
61	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	787.35			
62	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 8" SERIE 20, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	394.62			
63	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO 12" SERIE 20, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	566.78			
64	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.	M3	361.13			
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>						



## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
					<b>SUMA TOTAL</b>	
65	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)	M3	708.62			
66	SONDEO A MANO EN MATERIAL BC HASTA 1.00 MTO. DE PROFUNDIDAD Y 6 MTS DE LONG. PARA LOCALIZACION DE TUBERIA DE AGUA EXISTENTE. P.U.O.T	PZA.	19.00			
67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGAS SANITARIAS, A BASE DE TUBERIA DE 6" DE DIAM. PVC INCLUYE: TRAZO, PLANTILLA CON ARENA,RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION ( NO INCLUYE EXCAVACION )	ML	215.49			
68	CONEXIÓN A ATARJEA, INCLUYE SILLETA DE 6 X 8" COMPLETA, CODO DE P.V.C. DE 6' x 45º, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40.00			
69	FBRICACION DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.50 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 I I O T	PZA	9.00			
70	FABRICACION DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40X70 CM. ( MEDIDAS INTERIORES )A BASE DE LADRILLO 7X14X28 CMS. ASENTAD CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULAR DE 2" 2" X 1/8" PLANTILLA DE 08 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	40.00			
71	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3	777.16			
72	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	K-M3	6,994.45			
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>						



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

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
				<b>SUMA TOTAL</b>		
73	CONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	POZO	20.00			
74	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2" , PARA COMPACTAR EN ZANJA. ( VOLUMEN ABULTADO ).P.U.O.T.	M3	261.57			
<b>VIII</b>	<b>DREN PLUVIAL</b>					
75	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	894.10			
76	SONDEO A MANO EN MATERIAL BC HASTA 2.90 ML. DE PROFUNDIDAD Y 3 MTS DE LONG. PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS EXISTENTES, EN CADA EXTREMO DE CADA CAMA DE CAMARAS DE INFILTRACION. P.U.O.T	PZA	18.00			
77	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS DE TUBERIA DE 8" EN DIAGONAL DESDE COLADERAS LATERALES HACIA ZANJA DE CAMARA DE INFILTRACION DE ACUERDO A TRAZO DE 65 CMS DE ANCHO EN MATERIAL "B", EN SECO, EN CUALQUIER ZONA DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION. P.U.O.T.	M3	388.50			
78	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA ), PARA ZANJA DE TUBERIA DE 8" EN DIAGONAL DESDE COLADERAS LATERALES HACIA CAMARA DE INFILTRACION DE ACUERDO A TRAZO DE 65 CMS DE ANCHO 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 3 MTS. DE PROFUNDIDAD P.U.O.T	M3	166.50			
79	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA ), PARA CAMARA DE INFILTRACION DE ACUERDO A TRAZO, EN MATERIAL "B" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, REFUERZO DE TALUDES LATERALES, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 2.9 MTS. DE PROFUNDIDAD.P.U.O.T	M3	837.70			
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>						



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

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
				<b>SUMA TOTAL</b>		
80	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA ), PARA CAMARA DE INFILTRACION DE ACUERDO A TRAZO, EN MATERIAL "C" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, REFUERZO DE TALUDES LATERALES, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 2.9 MTS. DE PROFUNDIDAD.P.U.O.T	M3	359.00			
81	TIRADO Y MEDICION DE NIVELES PARA CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA REVISAR PENDIENTES EN CANTOS Y FONDOS DE ZANJAS PARA NIVELACION DE TUBERIA Y CAMARAS DE INFILTRACION. P.U.O.T	LOTE	1.00			
82	SUMNISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y 65 CMS DE ANCHO PARA RECIBIR TUBERIA LATERAL INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	461.50			
83	SUMNISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA FILTRO A BASE DE PIEDRA DE 6" EN LECHO BAJO DE EXCAVACION CENTRAL DE 80 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR CAMARA DE INFILTRACION, COMPACTADA Y NIVELADA CON SOLIDOS LIGEROS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	303.40			
84	SUMNISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE DISPERSION DE AGUA PLUVIAL A BASE DE CAMARAS DE INFILTRACION TIPO TUNEL / MEDIO DOMO TIPO DRENING O STORMTECH O SIMILAR DE 1.95 CMS DE ANCHO EN SU BASE ( APROXIMADAMENTE 1.40 M2 DE SECCION HIDRAULICA PROMEDIO), CON TAPADERAS Y ACCESORIOS SEGUN FABRICANTE Y SECCIONES, PARA COLOCARSE SOBRE CAMA DE PIEDRA FILTRO EN EXCAVACION CENTRAL DE CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	184.10			
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>		
				<b>SUMA TOTAL</b>		



## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	
85	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA PLUVIAL PARA POZO DE TORMENTA TIPO REJILLA PISO CON COLADERA DE 60X60 MINIMO DE POLIETILENO O SIMILAR, REGISTRABLE CON LAVABO/FILTRO INTEGRADO Y CONEXION INFERIOR PARA TUBO DE 8" PARA COLADERAS LATERALES EN BANQUETAS HACIA CAMARA DE INFILTRACION DE ACUERDO A TRAZO, SIN FONDO PARA COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA INFERIOR, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	50.00			
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) PLUVIAL CORRUGADO NEGRO 8" EN DIAGONAL DESDE COLADERAS LATERALES HACIA CAMARA DE INFILTRACION DE ACUERDO A TRAZO, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	710.00			
87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POZOS DE REGISTRO Y LIMPIEZA DE 30" MINIMO DE DIAMETRO PARA ACCESO A SISTEMA DE DISPERSION DE AGUA PLUVIAL A BASE DE CAMARAS DE INFILTRACION TIPO TUNEL / MEDIO DOMO TIPO DRENING O STORMTECH O SIMILAR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, CON TAPADERA BROCAL ASEGURABLE Y DE PROFUNDIDAD DE 1.20 PROMEDIO DE PISO A LOMO DE CAMARA, CON FILTRO REMOVIBLE Y LAVABO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	9.00			
88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO VENTILA DE 4" MINIMO DE DIAMETRO PARA RESPIRADERO DE SISTEMA DE DISPERSION DE AGUA PLUVIAL A BASE DE CAMARAS DE INFILTRACION TIPO TUNEL / MEDIO DOMO TIPO DRENING O STORMTECH O SIMILAR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, PROFUNDIDAD DE 1.50 PROMEDIO DE PISO A LOMO DE CAMARA, CON PIEZA DE GARZA INVERTIDA Y FILTRO ANTILORES Y ANIMALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	9.00			
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>		
				<b>SUMA TOTAL</b>		



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

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCIÓN			CON LETRA	CON NUMERO	
89	RELLENO CON ARENA A LOMO DE TUBO PLUVIAL PEAD, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	59.00			
90	SUMNISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA FILTRO A BASE DE PIEDRA DE 2-4" SOBRE CAMARA DE INFILTRACION, HASTA LOMO DE DOMO, COMPACTADA Y NIVELADA CON SOLIDOS LIGEROS INCLUYE: MATERIAL. MANO DE OBRA. HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	129.00			
91	SUMNISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA GEOTEXTIL SOBRE CUBIERTA DE PIEDRA FILTRO Y SOLIDOS Y SOBRE CAMARA DE INFILTRACION PARA CONSOLIDACION Y NIVELACION DE LA MISMA EN EXCAVACION CENTRAL DE CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA. HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	616.73			
92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO CON GRAVA 1" SOBRE MALLA TEXTIL DE CAMARA DE INFILTRACION PARA CANALIZACION DE AGUA PLUVIAL, DE 30 CMS DE GROSOR COMPACTADA Y NIVELADA AL 80% PROCTOR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	M3	172.00			
93	RELLENO DE ZANJAS DIAGONALES Y CENTRAL, CON MATERIAL DE BANCO CON SOLIDOS MAXIMOS DE 3/4" COMPACTADO AL 90% PROCTOR, DE 30 CMS DE GROSOR INCLUYE; HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. (NO INCLUYE MATERIAL)	M3	330.00			
94	RELLENO DE ZANJAS DIAGONALES Y CENTRAL COMPACTADO PARA FORMACION DE CANALIZACIONES PLUVIALES AL 95% PROCTOR. CON MATERIAL DE EXCAVACION INCLUYE; HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	480.00			
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA Y GRAVA PARA CANALIZACIONES SUPERFICIALES DE AGUA PLUVIAL EN TODO EL CAMELLON DESDE PIEDRA BOLA DE 6" A GRAVA DE 1", HASTA DE 10 CMS DE GROSOR SEGÚN TRAZO Y DISEÑO, INCLUYE PRUEBA, MATERIALES HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	M2	1,418.15			
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>		
				<b>SUMA TOTAL</b>		



## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA, POZOS DE ABSORCIÓN EN BLVD DIANA LAURA RIOJAS ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL NO. 15 Y BLVD MAR DEL NORTE,</b>	<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-001-2023</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>	<b>HOJA: No. DE:</b>
---	---	-----------------------------------	----------------------

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	
96	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LAVADEROS EN GUARNICION SECCIONANDO LA MISMA PARA PASO LIBRE DE AGUA PLUVIAL EN UNA SECCION DEPRIMIDA TRAPEZOIDAL DE 1 METRO EN CORONA Y 40 CMS EN BASE, CON LOSA DE CONCRETO RASTRILLADO TIPO LAVADERO EN INTERIOR DE CAMELLON DE 100X40 CMS DE 8 CMS DE GROSOR SEGUN DISEÑO; INC: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	96.00			
97	FABRICACION DE CANAL EN U A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 50 A 80 CMS DE PROFUNDIDAD PARA CANALIZAR AGUA PLUVIAL DESDE INICIO DE TRAMO HACIA CANAL PLUVIAL COLINDANTE EN CARRETERA FED 15 CON MUROS Y PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20 CMS DE ESPESOR ARMADO CON PARRILLA DOBLE DE VARILLA 3/8" SEGUN DISEÑO Y CON CONTRAMARCO DE REJILLA METALICA TIPO IRVING DE 3/16" x 2 1/2" EN TRAMOS CON MARCO INDEPENDIENTES DE 50X100 CMS DE ANCHO, INCLUYE REJILLAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	ML	21.50			
98	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1ER KM P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	M3	1,653.21			
99	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T. VOLUMEN ABULTADO	K-M3	14,878.89			
100	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE T.M.A. 1 1/2" , PARA COMPACTAR EN ZANJA. ( VOLUMEN ABULTADO ).P.U.O.T.	M3	363.00			
101	REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE: PUNTURA, EXCAVACION, GRUA PARA MANIOBRAS, MOVIMIENTO DE DADO DE CONCRETO, RECABLEADO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	18.00			

SUMA DE ESTA HOJA		
SUMA TOTAL		