

**JOSÉ RAFAEL ROJO LÓPEZ**

ANDADOR AMAPA DEL ORIENTE No. 2479 B,  
FRACC. VALLE DE AMAPA, C.P. 80194,  
CULIACÁN, SINALOA.

PDR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN A SOBRE CERRADO CDN OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMÓCRITO ENTRE BOULEVARD UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES, COLONIA U.A.S., DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:


LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 07 DE JUNIO DE 2023 A LAS 11:00 HORAS DEL PRESENTE AÑO, EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE ORGANISMO, SITO EN BLVD. ROLANDO ARJONA AMÁBILIS No. 2571 NTE. COL. DESARROLLO JR BANCO TRES RÍOS, DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, DE ACEPTAR LE SOLICITO NOS MANIFIESTE POR ESCRITO SI ES DE SU INTERÉS A MÁS TARDAR EL DÍA 01 DE JUNIO DE 2023.

DICHA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:

1. CARTA COMPROMISO DE SU COTIZACIÓN.
2. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
4. EXPLOSIÓN DE INSUMOS; MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
5. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HCRARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
6. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.
7. PROGRAMA GENERAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL 12 DE JUNIO AL 02 DE JULIO DE 2023.
8. PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:
  - a) MATERIALES
  - b) MANO DE OBRA
  - c) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
9. SE RETENDRÁ EL 3% POR EL SERVICIO DE VERIFICACIÓN, INSPECCIÓN, FISCALIZACIÓN Y CONTROL.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO REITERO A USTED, LA SEGURIDAD DE MI ATENTA Y DISTINGUIDA CONSIDERACIÓN.

ATENTAMENTE

  
\_\_\_\_\_  
ING. JOSÉ GPE. MEZA DURÁN  
GERENTE DE OBRAS

C.c.p. Archivo  
JGMD'betty\*\*

*CERTIFICACIÓN ISO 9001 : 2015  
Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de Pozos*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa en fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a sus establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA OBRA		CONCURSO	FECHA	PRESUPUESTO		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS
				CANTIDAD	CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS
<b>PRESELECCIÓN DE OBRAS</b>						
A	ALCANTARILLADO SANITARIO					
1	RED					
01	PRELIMINARES					
01010107	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACION Y EJECUCION	ML	131.00			
02	ACARREOS					
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO MEDIO EN ZANJA, INCLUYE CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M3	343.00			
03	RUPTURAS					
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	22.00			
01030408	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE, CARCA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	20.00			
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	17.00			
01030405	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	15.00			
04	REPOSICIONES					
01040403	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 DE 10 CMS DE ESPESOR INCLUYE PERIFILADO, MALLAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACION DE CONCRETO, CIMENTA Y DESMORRA	M2	20.00			
01040305	REPOSICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE, PERIFILADO, EXCAVACION, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A. 40 MM, RRI REV. 10/4-2.5 CM, SENALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	15.00			
05	EXCAVACIONES					
01050500	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO INCLUYE, AFLIJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCION AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION	M3	0.00			
01050506	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	251.52			



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente".

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA	CONCURSO:	FECHA:
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN.	UBICACIÓN: DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE BOHLEVARDO UNIVERSITARIOS E HIPOCRATES, COLONIA U.A.S., DE LA CONTRATISTA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CONTRACTA	IMPORTE EN PESOS	
						SUBPARTIDA	PARTIDA
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO DE ACUERDO A SECCION DE PROYECTO. INCLUYE: AFOJE DEL MATERIAL, EXTRACCION AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS Y CONSERVACION.		0.00				
01050701	EXCAVACIÓN DE 000 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	167.68				
06	PLANTILLAS						
01060103	PLANTILLA ARIPONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL LIMD TRAIIDO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	12.00				
07	RELLENOS						
01070101	RELLENO ARIPONADO Y COMPACTADO, INCLUYE ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS CON MATERIAL LIMD TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	62.00				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS, COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3	M3	329.00				
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC						
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRIERA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00				
01100510	TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-20 DE 315 mm (12") DE DIAM.	ML	143.00				
13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.						
01130202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS. INCLUYE: ACAPREO AL TIGARR DE LA OBRA	PZA	5.00				
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN						

*[Handwritten signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente".

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ORIGINAL			IMPORTE EN PESOS			
		UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARLADA	PARTIDA
01310100	POZO DE VISITA COMUN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLA AC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACION DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC CON COLOCACION DE CONCRETO DE 150 KG/CM <sup>2</sup> PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MURDOS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALON ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE 8-35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL) (VER DETALLE)	BDD						
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2 00					
01310109	POZO DE VISITA DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1 00					
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL							
013202BB	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLA AC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 cm JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALON ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE 8-35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM, COLOCACION DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 150 kg/cm <sup>2</sup> ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 cm PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)							
01320207	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1 00					
01320209	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1 00					
39	OTROS							
01300012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANJA PREVENTIVA FN 7ANJA FOSTERIDR AL RELLENO APISONADO.	ML	131.08					
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXION CON LA RED EXISTENTE INCLUYE RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACION DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONEXION MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4 00					
390500	TAPONAMIENTO DE COLECTOR PARA CANCELAR TUBERIA DESDE 8" Ø A 18" Ø A BASE DE TABIQUE Y CEMENTO MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL MALLA AC 6-6-10-10, MORTERO, HERRAMIENTA.	PZA	5 00					



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por ningún particular, sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente".

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA		FECHA:
UBICACION: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACION.		CONCURSO:
UBICACION: DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE BULEVARD UNIVERSITARIOS S. HIPÓCRATES, COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.		CONTRATISTA:

C.I.A.V.F	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CIUDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS	
							CONCEPTO	PARTIDA
01390141	REHABILITACION DE POZO DE VISITA HASTA 1.0 M. DE ALTURA, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 CM. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. ESCALÓN DE PIPQZO DE VISITA. INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, RETIRO DE TAPA DE MADERA, DESASOLVE, ACARREOS DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA. FLETES, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	5 00					
01030118	DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS	M3	5 04					
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	4 00					
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	74 00					
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	329 00					
01400110	SUMINISTRO Y COMPACTACION A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS. AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA	M3	2 25					
01400111	SUMINISTRO Y COMPACTACION A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA-ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO MASHTO MODIFI ICADA	M3	3 00					
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC							
01440010	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA, SERIE 20, SEGUN NORMA NMX 2162 1996 SCFI, INCLUYE, ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ALARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANOBRAS LOCALES	UUU						
44101136	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 315 (mm) DE DIAM	ML	143 00					
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.							
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE, FLETES Y ACAPREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANOBRAS LOCALES.	0 00						
45164126	BROCAL Y TAPA DE P.V.C. CIEGO DE 135 KGS	PZA	5 00					
2	DESCARGAS QUIMICARIAS							
01	PRELIMINARES							
01010107	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACION Y EJECUCION	ML	76 50					
02	ACARREOS							



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS	
						CONCEPTO	PARRIDA
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA. INCLUYE CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M3	101.38				
05	EXCAVACIONES						
D1050500	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE AFLUJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCION, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION	M3	0.00				
D1050506	EXCAVACION DE 0.03 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	60.83				
D1050700	EXCAVACION EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECANICO DE ACUERDO A SECCION DE PROYECTO, INCLUYE AFLUJE DEL MATERIAL, EXTRACCION, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS Y CONSERVACION	M3	0.00				
01050701	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	40.55				
06	PLANTILLAS						
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS DE 10.0 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL LIMPIO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	4.59				
07	RELLENOS						
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS CON MATERIAL LIMPIO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19.30				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS, COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3	M3	76.13				
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS						
02080685	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE ACARREDS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERIA DE LA RED DE ATARJEAS	ML	76.50				
02081000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO Y PZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA INCLUYE FLETES Y ACARREDS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES		0.00				

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**



"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

<b>CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA</b>	<b>CONCURSO</b>	<b>FECHA</b>
<b>OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN</b>	<b>UBICACIÓN: DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE BOULEVARD UNIVERSITARIOS E HIPOCRATES, COLONIA U.A.S., DE LA CONTRATISTA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.</b>	

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ORIGINAL			PRECIO UNITARIO CON LETRA			IMPORTE EN PESOS		
		UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	CON LETRA	COLECPIO	SUBARJIDA	PARTIDA		
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO SI-METRICA S-20 DE 160 mm DE DIAM.	ML	76.50							
44150287	ODDD PVC ALCANTARILLADO 160 mm	PZA	9.90							
44150294	YEE DE PVC DE 315 x 160 mm.	PZA	3.00							
34	REGISTROS									
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERD DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURD. DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3. MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE. DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIDOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR OE 2"x2"x1/4"Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN D RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS. CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA		0.00							
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM (INTERIORES)	PZA	9.00							
39	OTROS									
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APOSONADO.	ML	76.50							
01390501	ENCOFRADO DE TUBERIA OE 12" Ø A BASE DE CONCRETO F C=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO OE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	4.00							
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	3.00							
01397901	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 315 x 160 mm.	PZA	9.90							
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE									
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (UMD) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APOSONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	23.89							
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	76.13							

**CONSTRUCTORA LA GUERA, S.A. DE C.V.**

ANA KAREN BURGUEÑO PÉREZ  
AV. QUINTA, No. 2201, C.P. 80020,  
FRACC. DESARROLLO URBANO TRES RÍOS,  
CULIACÁN, SINALOA.

POR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN A SOBRE CERRADO CON OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMÓCRITO ENTRE BOULEVARD UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES, COLONIA U.A.S., DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 07 DE JUNIO DE 2023 A LAS 11:00 HORAS DEL PRESENTE AÑO, EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE ORGANISMO, SITO EN BLVD. ROLANDO ARJONA AMÁBILIS No. 2571 NTE. COL. DESARROLLO URBANO TRES RÍOS, DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, DE ACEPTAR LE SOLICITO NOS MANIFIESTE POR ESCRITO SI ES DE SU INTERÉS A MÁS TARDAR EL DÍA 01 DE JUNIO DE 2023.

DICHA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:

1. CARTA COMPROMISO DE SU COTIZACIÓN.
2. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
4. EXPLOSIÓN DE INSUMOS; MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
5. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
6. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.
7. PROGRAMA GENERAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL 12 DE JUNIO AL 02 DE JULIO DE 2023.
8. PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:
  - a) MATERIALES
  - b) MANO DE OBRA
  - c) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
9. SE RETENDRÁ EL 3% POR EL SERVICIO DE VERIFICACIÓN, INSPECCIÓN, FISCALIZACIÓN Y CONTROL.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO REITERO A USTED, LA SEGURIDAD DE MI ATENTA Y DISTINGUIDA CONSIDERACIÓN.

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ GPE. MEZA DURÁN  
GERENTE DE OBRAS

C.c.p. Archivo  
JGMD'betty\*\*

*CERTIFICACIÓN ISO 9001: 2015*

*Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de Pozos*





**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PLEOS	
						SUBPARTIDA	PARTIDA
<p align="center">P R E S U P U E S T O D E R E C U R S O S</p>							
A	ALCANTARILLADO SANITARIO						
1	RED						
01	PRELIMINARES						
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN	ML	131.00				
02	ACARREOS						
01020419	RETIRO DE MATERIAL PROLIFTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIO EN ZANJA, INCLUYE CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M3	343.00				
03	RUPTURAS						
01030409	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA	ML	22.00				
01030409	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	20.00				
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HINCHADO	ML	17.00				
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	15.00				
04	RENDICIONES						
01040403	INSTALACIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F=200 kg/m <sup>2</sup> DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE PLUNILADO, MALLA AL 4-4-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACION DE CONCRETO, CIMENTA Y DESMORNA	M2	20.00				
01040305	REFUSIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO MR 42 KG/CM <sup>3</sup> M A 30 MM, RR1 REV. 10+/- 2.5 CM, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MAND DE OBRA	M2	15.00				
06	EXCAVACIONES						
01060500	EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AFINADO Y/O PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50 CMTS Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN	M3	0.00				
01060506	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	251.52				

**X**



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA OBRA	CONCURSO	FECHA
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN	UBICACIÓN: DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE BOULEVARD UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES, COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA	CONTRATISTA

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS ESTIMADOS			ORIGENES		
		UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	CONCEPTO
						SUBPARTIDA	PARTIDA
01050700	EXCAVACION EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECANICO DE ACUERDO A SECCION DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCION, AMAGISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 50 D MTS. Y CONSERVACION.	M3	0.00				
01050701	EXCAVACION DE 0.60 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	167.66				
06	PLANTILLAS	M3	12.00				
01050103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	62.00				
07	RELLENOS	M3	329.00				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE, ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.00				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/D BANCO MEDIDO EN ZANJA INCLUYE, DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	0.00				
10	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC	ML	143.00				
01100500	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE P.V.C. METRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/D NEUMATICA, ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	5.00				
01100510	TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-20 DE 315 mm (12") DE DIAM						
13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE F.O.L.O.						
01130202	AJUSTE E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE F.O. CIEGO DE 135 KGS. INCLUYE, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA						
31	POZOS DE VISITA TIPO COMUN						

17



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa para fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente".

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	
						CONCEPTO	PARTIDA
<b>P R E S U P U E S T O O R I G I N A L</b>							
01310100	POZO DE VISITA COMUN, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR Fc=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACION DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA BITUMINOSA Y O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC CON COLOCACION DE CONCRETO DE 150 KG/CM <sup>2</sup> PERMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALON ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM, INCLUYE MATERIALES Y MANDO DE OBRA (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL) (VER DETALLE)	PZA	0.00				
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00				
01310109	POZO DE VISITA DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00				
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL		0.00				
01320200	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR, Fc=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE 6x13x26 cm UNIFRATO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO ESCALON ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM, SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA BITUMINOSA Y O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC, COLADO DE CONCRETO DE 150 kg/cm <sup>2</sup> ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 cm PERMETRALMENTE, MATERIALES Y MANDO DE OBRA (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)	PZA	1.00				
01320207	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00				
39	OTROS		131.00				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO AFISONADO	ML	4.00				
01390302	TRABAJO ESPECIAL EN CONEXION CON LA RED EXISTENTE INCLUYE RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACION DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONEXION MATERIALES Y MANDO DE OBRA	PZA	5.00				
390500	TAPONAMIENTO DE COLECTOR PARA CANCELAR TUBERIA DESDE 8" Ø A 18" Ø A BASE DE TABIQUE Y CEMENTO MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA					

X



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA	CONCURSO	FECHA
OBRA: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACION	UBICACION: DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE BOULEVARD UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES, COLONIA U.A.S. DE LA CONSTRUCCION CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA	

C.I.A.V.F.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	
					CONCEPTO	PARTIDA
01930141	RENUELO DE PDZO DE VISITA HASTA 1.0 M DE ALTURA, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 CM DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. ESCALÓN DE PIPDZO DE VISITA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO, RETIRO DE TAPA DE MADERA, DESAOLVO, ACARREOS DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA, FLETES, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	5.00			
01D30116	DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M3	5.04			
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	4.00			
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMD) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	74.00			
D1400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLUMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	329.00			
0140011D	SUMINISTRO Y COMPACTACION A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA RASO FRESOR DE 15 CMS CDN 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMD, CALA VOLUMETRICA PDR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA	M3	2.25			
01400111	CUMPLIMIENTO Y COMPACTACION A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-CARGA ESPECIAL DE 20 CMS CON 70% GRAVA-ARENA Y 30% DE LIMD, CALA VOLUMETRICA PDR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA	M3	3.00			
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC					
01440110	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO SERIE METRICA, SERIE 20, SEGUN NORMA NMX-2152-1999 SOTT, INCLUYE ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIDBRAS LOCALES	ML	0.00			
44101136	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-DU DE 115 mm DE DIAM	ML	143.00			
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO					
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO INCLUYE FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES	PZA	0.00			
45164126	BROCCAL Y TAPA BEFOFO CIEGO DE 135 KGS	PZA	5.00			
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS					
01	PRELIMINARES					
D1010107	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA INCLUYE PERFILES Y CUADRICULA PARA SU AUTORIZACION Y EJECUCION	ML	76.50			
02	ACARREOS					

X



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PISOS	
						SUBPARLADA	PARLADA
<b>P R F S U P O E S T O O R I G I N A L</b>							
D1020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMDIN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA INCLUYE CARGA MECANICA, ARBUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRD A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M3	101.38				
05	EXCAVACIONES						
01050500	EXCAVACION A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDD AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE AFLUJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCION, AMACISE Y/D AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLDCACION DEL MATERIAL HASTA 50 0 MTS. Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION	M3	0 00				
01050506	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	60 83				
01050700	EXCAVACION EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECANICO DE ACUERD A SECCION DE PROYECTO, INCLUYE, AFLUJE DEL MATERIAL, EXTRACCION, AMACISE Y /O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLDCACION DEL MATERIAL HASTA 50 0 MTS. Y CONSERVACION	M3	0 00				
01050701	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	40 55				
06	PLANTILLAS						
01060103	PLANTILLA APOSONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MAND EN ZANJAS, DE 100 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIOD DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	4 59				
07	RELLENOS						
01070101	RELLEND APOSONADD Y COMPACTADO, INCLUYE, ACOSTILLAIKO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS, CON MATERIAL LIMO TRAIOD DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19 30				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS, COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE, DESAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3	M3	76 13				
88 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS						
02080965	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADD S-METRICA S-20 DE 160 mm Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CDNEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARRDS AL LUGAR DE LA DBRA, TRAZDS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERIA DE LA RED DE ATARJEAS	ML	76 50				
02081000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA DBRA Y MANIOBRAS LDCALES.		0 00				

**X**



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN  
GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa como fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	
					CONCEPTO	PARTIDA
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm DE DIAM	ML	76.50			
44150267	CCCC PVC ALCANTARILLADO 160 mm	PZA	9.00			
44150294	YEE DE PVC DE 315 x 160 mm	PZA	9.00			
30	REGISTROS					
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO REDONDO DE 6x13x26 CMS INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS ESP DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A C 30 CMS AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR, PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3, MEDIA CANA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIOS DE 1/4" @ 20 CMS, TAPA DE 7 CMS DE ESP DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4" Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA		0.00			
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM (INTERIORES)	PZA	9.00			
39	OTROS					
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	70.50			
01390501	ENCDFRADO DE TUBERIA DE 12" Ø A BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	4.00			
01397820	INSTALACION DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm	PZA	9.00			
01397821	INSTALACION DE YEE DE PVC DE 315 x 160 mm.	PZA	9.00			
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMD) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA DBRA)	M3	23.89			
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	76.13			

X

**LECANI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**  
ING. JESÚS CARDONA FRAGOZA  
CALLE REPÚBLICA DE HONDURAS No. 2201, INTERIOR 1-J  
COL. HUMAYA, C.P. 80020,  
CULIACÁN, SINALOA.

POR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN A SOBRE CERRADO CON OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMÓCRITO ENTRE BOULEVARD UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES, COLONIA U.A.S., DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 07 DE JUNIO DE 2023 A LAS 11:00 HORAS DEL PRESENTE AÑO, EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE ORGANISMO, SITO EN BLVD. ROLANDO ARJONA AMÁBILIS No. 2571 NTE. COL. DESARROLLO URBANO TRES RÍOS, DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, DE ACEPTAR LE SOLICITO NOS MANIFIESTE POR ESCRITO SI ES DE SU INTERÉS A MÁS TARDAR EL DÍA 01 DE JUNIO DE 2023.

DICHA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:

1. CARTA COMPROMISO DE SU COTIZACIÓN.
2. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
4. EXPLOSIÓN DE INSUMOS; MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
5. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
6. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.
7. PROGRAMA GENERAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL 12 DE JUNIO AL 02 DE JULIO DE 2023.
8. PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:
  - a) MATERIALES
  - b) MANO DE OBRA
  - c) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
9. SE RETENDRÁ EL 3% POR EL SERVICIO DE VERIFICACIÓN, INSPECCIÓN, FISCALIZACIÓN Y CONTROL.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO REITERO A USTED, LA SEGURIDAD DE MI ATENTA Y DISTINGUIDA CONSIDERACIÓN.

ATENTAMENTE

  
ING. JOSÉ GPE MEZA DURÁN  
GERENTE DE OBRAS

C.c.p. Archivo  
JGMD'betty\*\*

*CERTIFICACIÓN ISO 9001 : 2015*  
*Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de Pozos*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
A	ALCANTARILLADO SANITARIO						
1	RED						
01	PRELIMINARES						
01010107	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACION Y EJECUCION.	ML	131.00				
02	ACARREOS						
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEADO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE CARGA MECANICA, AGUARDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	343.00				
03	RUPTURAS						
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA	ML	22.00				
01030408	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	20.00				
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	17.00				
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	15.00				
04	REPOSICIONES						
01040403	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE PERFILADO, MALLAS 6-6-10/10, ACABADO ESCORBILLADO, VOLTADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO, COLOCACION DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA	M2	20.00				
01040305	REPOSICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE PERFILADO, EXCAVACION, ACABADO, ESCORBILLADO, VOLTADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO MFC 42 KG/CM3 M A 40 MM, RRT REV 10+/- 2.5 CM, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRERA	M2	15.00				
05	EXCAVACIONES						
01050500	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCION, AMARCE Y/O A ML DE PLANILLA Y TUBULOS DE LA ZANJA, REMOCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 500 MTS Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION	M3	0.00				
01050506	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	25.52				





**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS Y MONEDAS DE LA OBRA		CONCURSO:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE EN PESOS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO
				CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO
01050700	EXCAVACION EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECANICO DE ACUERDO A AMACISE Y TO AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CULOCACION DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACION	M3	0.00						
01050701	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	167.68						
06	PLANTILLAS	M3	12.00						
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MAND EN ZANJAS DE 10.0 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL LIMPIO TRAIIDO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	62.00						
07	RELLENOS	M3	329.00						
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE, ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS CON MATERIAL LIMPIO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.00						
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/D BANCO MEDIDO EN ZANJA INCLUYE: DESPAPE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA, ARRRO DE LA CAJA CU M3	M3	0.00						
10	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC	ML	143.00						
01100500	INSTALACION, JUNTED Y PRUEBA DE TUBERIA DE P.V.C. METRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: TAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA, ARRRO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA Y MANOBRAS LOCALIZ	ML	0.00						
01100510	TUJULINA (P.V.C. ALCANTARILLADO) SETIE METRICA S 20 DE 3.15 mm (1/2") DE DIAMI	ML	143.00						
13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE F.O.F.	PZA	5.00						
01130202	AJUSTE E INSTALACION DE BUCAL Y TAPA UL 10 To CIECO DE 135 KGS. INCLUYE: ACARRRO AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	5.00						
31	POZOS DE VISITA TIPO COMBIN								

*[Handwritten signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa para fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CÓN NÚMERO	CÓN LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA
013101BB	POZO DE VISITA COMUN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLA LAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 8x13x25 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACION DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC CON COLOCACION DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MURDOS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL) (VER DETALLE)		0.00				
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00				
01310108	POZO DE VISITA DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00				
01320200	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR, F=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLA LAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 8x13x25 cm JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM, SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC, COLOCACION DE CONCRETO DE 150 kg/cm <sup>2</sup> ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 cm PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)		0.00				
01320207	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00				
01320209	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00				
01330012	OTROS SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA FN ZANIA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	MI	131.00				
01396302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXION CON LA RED EXISTENTE INCLUYE RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA FORMACION DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 CONEXION MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4.00				
390506	TAPONAMIENTO DE COLECTOR PARA CANCELAR TUBERIA DESDE 8" Ø A 18" Ø A BASE DE TABIQUE Y CEMENTO MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	5.00				

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**



"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CURSOS	FECHA
CATEGORÍA DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA	
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN	
UBICACIÓN: DE LA CALLE DEMOCRITIO ENTRE BULEVARD UNIVERSITARIOS E HIPOCRATES, COLONIA U.A.S. DE LA CONTRAFRONTA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.	

CANTIDAD	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS	
					CONCEPTO	SUBPARTIDA
01390141	RENIVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 1.0 M DE ALTURA, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN DE PIPDZO DE VISITA INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, RETIRO DE TAPA DE MADERA, DESASOLVE, ACARREOS DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA, FLETES, LIMPIEZA, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	5.00			
01030118	DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS	M3	5.04			
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	4.00			
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO AFISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	74.00			
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	329.00			
01400110	SUMINISTRO Y COMPACTACION A LIMA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO. CALA VOLUMETRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 30% PRUEBA DE LABORA TORIO AASHTO MODIFICADA	M3	2.25			
01400111	SUMINISTRO Y COMPACTACION A LIMA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA-ARENA Y 30% DE LIMO. CALA VOLUMETRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA	M3	1.00			
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC		0.00			
01440010	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA, SERIE 211 SH-11N NORMA NMX-1562-1989-SCT1 INCLUYE: ANILLO INTRINSECO LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA Y MANO DE OBRAS LOCALES	ML	143.00			
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FoFo		0.00			
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FoFo, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANO DE OBRAS LOCALES		0.00			
45164126	BROCAL Y TAPA DE FoFo CIEGO DE 135 KGS	PZA	5.00			
21	DESCARGAS DDMICILIARIAS					
01	PRELIMINARES					
01010707	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACION Y EJECUCION.	ML	76.50			
02	ACARREOS					



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente"

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONEDAS DE LA OBRA**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN.**  
UBICACIÓN: DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE BOULEVARD UNIVERSITARIOS E HIPOCRATES, COLONIA U.A.S., DE LA CONTRATISTA: CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

CONCURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**PRECIOS UNITARIOS ORIGINALES**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTEIDA
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA INCLUYE CARGA MECANICA ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M3	101.38				
05	EXCAVACIONES						
01050500	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCION, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION, DEL MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 50.00 MTS. Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION	M3	0.00				
01050505	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	60.83				
01050700	EXCAVACION EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECANICO DE ACUERDO A SECCION DE PROYECTO, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCION, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 50.00 MTS. Y CONSERVACION	M3	0.00				
01050701	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, PLANTILLAS	M3	40.55				
01050703	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS DE 10.00 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMPIO TRAIIDO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	4.59				
07	RELLENOS						
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE, ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMPIO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19.30				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE, DESFAJE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3	M3	76.13				
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS						
02080905	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 150 mm Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERIA DE LA RED DE ATARJEAS	ML	76.50				
02081000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO Y PZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES		0.00				

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**



"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante autoridad competente"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA	PRECIO UNITARIO		FECHA
							CON NUMERO	CON LETRA	
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm DE DIAM	ML	76.50						
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm	PZA	9.00						
44150294	YEE DE PVC DE 315 x 160 mm	PZA	9.00						
30	REGISTROS								
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x28 CMS. INCLUYE PLANTILLA DE 10 CMS ESP DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERD DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS AMBDS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLAMADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3. MEDIA CANA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, TAPA DE 7 CMS DE ESP DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS EN AMBDS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCADO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4"Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN D RP 5 A 15 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MAND DE OBRA		0.00						
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM (INTERIORES)	PZA	9.00						
39	OTROS								
01390017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO	ML	76.50						
01390501	ENCUADRAD DE TUBERIA INF 17" A PAS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	4.00						
01397820	INSTALACION DE COUJ PVC ALCANTARILLADO 160 mm	PZA	9.00						
01397821	INSTALACION DE YEE DE PVC DE 315 x 160 mm	PZA	9.00						
4b	SUMINISTRO DE MATERIAL INCRTE								
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MELIJDJ EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	23.89						
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONCLMNERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLEND ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	76.13						