



JAPAC

AGUA Y SALUD PARA TODOS

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán

26 DE MAYO DE 2023

OFICIO No. GO-225/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. GE-AYTO-JAPAC-2023-SD-024 D

INFRINT S.A. DE C.V.

CALLE PISA No.5292

COL. STANZA TOSCANA, C.P. 80050

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 ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO LEAL EN TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA, COLONIA LOMAS DE TAMAZULA, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 01 DE JUNIO DE 2023 A LAS 14:30 HORAS DEL PRESENTE AÑO, EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE ORGANISMO, SITO EN BLVD. ROLANDO ARJONA AMABILIS 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 29 DE MAYO 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 07 AL 30 DE JUNIO 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**

Recibí


CERTIFICACIÓN ISO 9001 : 2015

Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de pozos

OFICINAS ADMINISTRATIVAS
Blvd. Rolando Arjona Amabilis 2571 Norte,
Col. Desarrollo Urbano Tres Ríos, C.P. 80020
Tel. 687-758-60-00

OFICINAS COMERCIALES
Ángel Flores y Rubí Col. Centro
C.P. 80000 Tel. 687-759-61-00

SERVICIO LADA 800
Lada sin costo
0180C 712-51-71

SISTEMA DE ATENCIÓN TELEFÓNICA
LLÁMENOS!

AQUATEL 

www.japac.gob.mx



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 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"

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA	CONCURSO:	FECHA:
OBRA: REABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN.	UBICACIÓN: POR BOULEVARD ANTONIO ESTRO JEAL TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA, COLONIA LOMAS DE TAMAZULA, DE LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, SINALOA.	CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
01010107	ALCANTARILLADO SANITARIO 1 RED 01 PRELIMINARES TRAZADO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN	ML	116.00					
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCORFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD	M2	1160.00					
01020419	ACARREOS RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTADO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M3	98.87					
01050500	EXCAVACIONES EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACIADO Y/O AFINE DE PLANTILLA Y VALORES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASIA 3000 MT3. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00					
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	123.35					
01060103	PLANTILLAS PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAZADO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	6.96					
01070101	RELLENOS RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS CON MATERIAL LIMO TRAZADO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	31.16					
01070130	MATERIAL RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE, DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40M3.	M3	81.59					
10	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC							

Recibí
[Firma]



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 MONTOS DE LA OBRA

UBICACIÓN: POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO LEAL TRAMO CONTRATISTA EN AVENIDA TAMAZULA, COLONIA LOMAS DE TAMAZULA, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS			PRECIO UNITARIO		
		UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO	PARTIDA
01108580	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE P.V.C. METRICA S-28 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.		8.88				
01188508	TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-20 DE 200 mm (8") DE DIAM	ML	115.00				
01130202	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE F.F.O. AJUSTE E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE F.F.O. CIEGU DE 135 KGS., INCLUYE ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	4.00				
01318180	POZOS DE VISITA TIPO COMUN INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 18 cm DE ESPESOR Fc=138 kg/cm² CON MALLALAC 6-6-1D-18, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACION DE MEDIA CANA CDN TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DITUMMOGA Y/O ANILLO DE HULE DE 7" MENDR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE PVC CON COLOCACION DE CONCRETO DE 150 KG/CM² PERMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRÉ 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 MANO DE OBRA (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL). (VER DETALLE)	PZA	1.00				
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00				
01310184	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD						
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL						



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 todas las 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 MONTOS DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACION.

FECHA:

CONCURSO:

UBICACION: POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO LEAL TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA, COLONIA LOMAS DE TAMAZULA, DE LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, SINALOA.

P R E S U P U E S T O O R T G E N A L

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
				CON NUMERO	CON LETRA			
81320288	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 18 cm DE ESPESOR Fc=150 kg/cm² CON MALLAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE 6x13x26 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=338 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 P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 158 kg/cm² ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 cm PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MAND DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)	PZA	0.88					
01320204	OTROS							
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO	ML	116.00					
D1300012	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACION, DISTRIBUCION DE MECHERO Y ENGENDDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LITS.	PZA	5.00					
01390301	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACION (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	4.00					
48	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	38.12					
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	24.48					
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC							
01448818	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA.		0.88					
	SERIE 28, SEGUN NORMA NMX-215/2-1999-SCFI, INCLUYE: ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.							



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE TLAXIACO
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".

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA
 EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA OBRA**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
 PAVIMENTACIÓN.**

CURSO: FECHA:

UBICACIÓN: POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO LEAL, TRAMO
 EN AVENIDA TAMAZULA, COLONIA TOMAS DE TAMAZULA, DE
 LA CIUDAD DE CUICACAN ROSALES, SINALOA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
44101134	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 200 mm DE DIAM.	ML	116.00				
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.		0.00				
01-450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: FLETES Y BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS.						
45164126	ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.	PZA	4.00				
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS						
D1	PRELIMINARES						
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN	ML	15.00				
02	ACARREOS						
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSÉ DAÑOS A TERCEROS	M3	9.70				
03	RUPTURAS						
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	6.00				
01030605	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	3.00				
04	REPOSICIONES						
01040305	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE PERILATO EXCAVACIÓN ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADO, CURADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M A 40 MM, RR1 REV 10-7- 2.5 CM, SENALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA EXCAVACIONES	M2	3.00				
05	EXCAVACIONES						
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMARCE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.	M3	0.00				
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.						
06	PLANTILLAS						
			11.70				



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 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 MONTOS DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA UBICACIÓN POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO LEAL, FRANCO EN AVENIDA TAMAZULA, COLONIA LOMAS DE TAMAZULA, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOYA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA		
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MAND EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAI DO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.90				
07	RELLENOS						
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO. INCLUYE: ACOSTILLADO A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS CON MATERIAL LIMO TRAI DO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.84				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA. INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3	M3	6.66				
00 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS						
02080265	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARRIOS AL LUGAR DE LA OBRA. TRAZOS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERIA DE LA RED DE ATARIJAS	MI	15.00				
02081000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FIFTES Y ACARRIOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIDBRAS LOCALS		0.00				
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DIAM	ML	15.00				
44150287	COGO PVC ALCANTARILLADO 160 mm	PZA	3.00				
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	3.00				
30	REGISTROS						



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"

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN

UBICACIÓN: POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO LEAM TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA, COLONIA LOMAS DE TAMAZULA, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

CONCURSO:	FECHA:
CONTRATISTA:	

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ORCINAL			IMPORTE EN PESOS	
		UNIDAD	CANTIDAD	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6X13X25 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 MORTERD CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS 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 CDNTRAMARCO CDN ANGULAR DE 2"x2"x1/4" Y MARCO CDN ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2" x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 15 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)	PZA	3.00			
01300101	OTROS	M	15.00			
01397820	SUMINISTRO Y CDLOCACIÓN DE OANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL REFINO ARBONADO	PZA	3.00			
01397821	INSTALACIÓN DE VEE DE PVC DE 200 x 160 mm	PZA	3.00			
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMBU) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y REFINO ARBONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA) SUMINISTRO DE MATERIAL DE RANCO (CONGOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M1	4.74			
01400100		M3	2.00			

[Handwritten signature]