



**JAPAC**

AGUA Y SALUD PARA TODOS

## Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán

01 DE DICIEMBRE DE 2023

OFICIO No. GO-890/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYTO-JAPAC-2023-SC-017 D

### ASL CONCURSOS Y OBRAS, S.A. DE C.V.

LEOBARDO ACOSTA SEPULVEDA

CALLE INDUSTRIAL No. 09,

LOTE 34 INTERIOR 5,

LA PRIMAVERA, C.P. 80199,

CULIACÁN, SINALOA.

P R E S E N T E . -

POR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN A SOBRE CERRADO CON EL OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR, COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 07 DE DICIEMBRE DE 2023 A LAS 10:00 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 04 DE DICIEMBRE DE 2023.

LA OFERTA CON EL PRECIO SOLVENTE MÁS BAJO PRESENTARÁ 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 11 AL 26 DE DICIEMBRE 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

EN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEBERÁ CONSIDERAR EL 3% COMO CARGO ADICIONAL POR CONCEPTO DE 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. SOREC MOISÉS MONARREZ FÉLIX

GERENTE DE OBRAS

CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015

C.c.p. Archivo  
SMMF Beatriz

Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de pozos

RECIBI ORIGINAL  
*[Handwritten signature]*

OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Bld. Rolando Arjona Amábilis 2571 Norte,  
Col. Desarrollo Urbano Tres Ríos, C.P. 80020  
Tel. 667-758-60-00

OFICINAS COMERCIALES

Ángel Flores y Rubí Col. Centro  
C.P. 80000 Tel. 667-759-61-00

SERVICIO LADA 800

Lada sin costo  
01800 712-51-71

SISTEMA DE ATENCIÓN TELEFÓNICA

LLÁMENOS!

AQUATEL

[www.japac.gob.mx](http://www.japac.gob.mx)



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

"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**

**OBRA: RAHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR.**

CONCURSO:

FECHA:

UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN.

CONTRATISTA:

CONCEPTO		PRESUPUESTO ORIGINAL		CONCEPTO		IMPORTE EN PESOS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	SUBPARTIDA	PARTIDA
1012 00	AGUA POTABLE						
01001101	1 REO BASICOS	PZA	4.00				
	DE 16" DE DIÁMETRO DE CONCRETO ARMADO PARA TUBERIA ATRAQUES TRAPEZOIDAL DE 1.45 x 1.45 M. DE BASE MAYOR Y 1.0 X 1.0 M. DE BASE MENOR DE 1.0 M. DE ALTURA, INCLUYE: VARILLAS DE ACERO # 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, TODAS LAS CARAS, CONCRETO, F" C=200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)						
1004 00	PRELIMINARES						
1004 02	AFINE CON EQUIPO ( MOTOCONFORMADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, DESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE	M2	280.00				
1004 01	DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO	M3	56.00				
1005 02	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	67.00				
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO						
9000 02	ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	56.00				
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE						
9002 02	EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	504.00				
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...						
1100 02	EN ZONA B O E O A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	49.00				
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...						
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.50				
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...						
1131 03	COMPACTAO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	21.00				
1131 05	COMPACTAO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE	M3	19.00				
2080 00	EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) PIEZAS ESPECIALES DE ACERO						



**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 MONTOS DE LA OBRA**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA  
 POTABLE DE 16" DE DIAMETRO EN UN SECTOR**

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

		P R E S U P U E S T O O R I G I N A L						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
2060 1B	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TIPO Z A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 CODOS DE 45°X16" Ø SOLDADOS, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 ADAPTADORES BRIDADOS DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2. CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIÓN A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( DETALLE 1 )	ML	2.40					
2060 1B	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 16", 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIÓN A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( DETALLE 3 )	ML	21.00					
2060 20	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 CODOS DE SACERO DE 45° x 16" Ø, 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIÓN A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( DETALLE 2 )	ML	3.00					



**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".

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE I.A. OBRA**

**OBRA: RAHABILITACION DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIAMETRO EN UN SECTOR.**

CONTRATISTA:

CONCURSO:

FECHA:

UBICACION: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
2060 21	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12 70 MM DE ESP. DE 16" DE DIAMETRO. INCLUYE 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 CODDS DE SACERO DE 45" x 16" Ø, 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( CONEXION EN TUBERIA DE ARROYO )	ML	3.00				
2054 00	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. C-900		0.00				
2054 00	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. C-900. INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.						
2054 22	TUBO PVC HCD DR.25 CL-165 C900 16" X 5.1 MTS	ML	35.00				
3900 00	OTROS						
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO AFISONADO.	ML	35.00				
3900 13	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	2.00				
3900 21	CORTE EN TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE 16"	PZA	2.00				
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE						
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	24.50				
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	220.50				
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO AFISONADO.	M3	24.50				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	19.00				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	171.00				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO	M3	19.00				
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900						



**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 MONTOS DE LA OBRA

UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN.

FECHA:

CONCURSO:

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ORIGINAL			IMPORTE EN PESOS			
		UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA C-900 DR-25 CLASE 165. INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS OEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 DE 16" Ø	ML	35.00					
2	DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 75 MM (3") Ø MODELO D-043 MCA. ARI.							
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE... FIERRO FUNDIDO.	KG	71.00					
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO... VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERD.	PZA	2.00					
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE VALVULA DINAMICA DE ADMISION. EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA ARI, MODELO D-43, CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA POR DIAFRAGMA. PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO OTROS	PZA	2.00					
3900 00	SUMINISTRD. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 3" Ø DE L=2.10 M, INCLUYE: BRIDADO EN SUS EXTREMOS, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHDRRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPÓXICA RP-5, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	2.00					
3906 75	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.20x1.20 MTS EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.D.	PZA	2.00					
1000 30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA METÁLICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS Y 2.0 MTS. DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #10, CON POSITES DE TUBO DE F.O.G. DE (2") DIAM., DE 2.0 MTS DE ALTURA CON SOLERA PARA COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE, PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS ( VER DETALLE EN PLANO)	PZA	2.00					
4120 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE HIERRO DUCTIL MJ DE 16" X 8" Ø.	PZA	2.00					
3900 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE HIERRO DUCTIL MJ DE 16" X 8" Ø.	PZA	2.00					



**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 la autoridad competente".

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

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN.**

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

PRESUPUESTO ORIGINAL		PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO	PARTIDA
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	PZA	24.00		
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA	16.00		
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2")				
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLDMO...				
8019 03	DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO				
8019 06	DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.				
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FLUO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.....				
803603	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	2.00		
8024 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE				
802415	VALVULA DINAMICA DE ADMISION EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-43, CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA POR DIAFRAGMA PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE HIERRO FUNDIDO EN OBRA...				
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fc., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.				
8015 50	REDUCCION DE Fc.Fc DE 8" x 3" DIAM				
3	RELLENO EN TRAMO DE REPARACION ( MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION)	PZA	2.00		
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/COMENTACION Y/O DESPLANTE				
1084 01	DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
9000 00	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3	28.00		
	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	28.00		
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	252.00		
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	28.00		
1130 00	PLANTILLA AFISONADA EN ZANJAS...				



**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. Esta 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 MONTOS DE LA OBRA**

**OBRA RAHABILITACION DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA  
 POTABLE DE 16" DE DIAMETRO EN UN SECTOR**

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA PARTIDA
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.20				
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...						
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	13.00				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	9.35				
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE						
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	15.20				
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	136.80				
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO	M3	15.20				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	16.00				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	144.00				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	16.00				



**JAPAC**

**Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán**

AGUA Y SALUD PARA TODOS

01 DE DICIEMBRE DE 2023

OFICIO No. GO-891/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYO-JAPAC-2023-SC-017 D

**CONSTRUCCIONES HIDRÁULICAS ZAZUETA, S.A. DE C.V.**

ING. WILFRIDO ZAZUETA FÉLIX  
CERRO OTATES No. 3142,  
FRACC. LOMA LINDA, C.P. 80177  
CULIACÁN, SINALOA.  
PRESENTE .-

POR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN A SOBRE CERRADO CON EL OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR, COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 07 DE DICIEMBRE DE 2023 A LAS 10:00 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 04 DE DICIEMBRE DE 2023.

LA OFERTA CON EL PRECIO SOLVENTE MÁS BAJO PRESENTARÁ 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 11 AL 26 DE DICIEMBRE 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

EN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEBERÁ CONSIDERAR EL 3% COMO CARGO ADICIONAL POR CONCEPTO DE 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. SORE MOISÉS MONÁRREZ FÉLIX**  
GERENTE DE OBRAS

C.c.p. Archivo  
SMMF'beatriz\*\*

CERTIFICACIÓN ISO 9001 : 2015

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

*Recibi original*  
*[Signature]*

OFICINAS ADMINISTRATIVAS  
Blvd. Rolando Arjona Amábilis 2571 Norte,  
Col. Desarrollo Urbano Tres Ríos, C.P. 80020  
Tel. 667-758-60-00

OFICINAS COMERCIALES  
Ángel Flores y Rubí Col. Centro  
C.P. 80000 Tel. 667-759-61-00

SERVICIO LADA 800  
Lada sin costo  
01800 712-51-71

SISTEMA DE ATENCIÓN TELEFÓNICA

LLÁMENOS!

**AQUATEL**

[www.japac.gob.mx](http://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 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**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR.**

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA PARTIDA
A	AGUA POTABLE						
1	RED						
1012 00	BASICOS						
01001101	ATRAQUES TRAPEZOIDAL DE CONCRETO ARMADO PARA TUBERIA DE 16" DE DIAMETRO DE 1.45 x 1.45 M DE BASE MAYOR Y 1.0 X 1.0 M DE BASE MENOR DE 1.0 M DE ALTURA, INCLUYE: VARILLAS DE ACERO # 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS TODAS LAS CARAS, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA (VER PLANO)	PZA	4.00				
1004 00	PRELIMINARES						
1004 02	AFINE CON EQUIPO ( MDTOCONFORMADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	280.00				
1003 00	DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE						
1004 01	DE TERRAPLENES Y EN BANDOS DE PRÉSTAMO						
1005 02	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS	M3	56.00				
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO	ML	67.00				
9000 02	ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	56.00				
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE						
9002 02	EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	504.00				
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...						
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	49.00				
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...						
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.50				
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...						
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	21.00				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE	M3	19.00				
2060 00	EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) PIEZAS ESPECIALES DE ACERO						



**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**

**OBRA-RAHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR**

CONTRATISTA:

CONCURSO:

FECHA:

UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ORIGINAL			IMPORTE EN PESOS		
		UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
2060 18	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TIPO Z A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIÁMETRO, INCLUYE 2 CODOS DE 45°X16" Ø SOLDADOS, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 ADAPTADORES BRIDADOS DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS ( DETALLE 1 )	ML	2.40				
2060 19	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIÁMETRO, INCLUYE 2 BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 16", 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( DETALLE 3 )	ML	21.00				
2060 20	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIÁMETRO, INCLUYE 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 CODOS DE SACERO DE 45° x 16" Ø, 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( DETALLE 2 )	ML	3.00				



**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".

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

**OBRA: RAHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA  
POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR.**

FECHA:

CONCURSO:

CONTRATISTA:

UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON LETRA	CON NUMERO	CONCEPTO	SUBPARTIDA
2060 21	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12 70 MM DE ESP. DE 16" DE DIAMETRO. INCLUYE. 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16". 2 CODOS DE SACERO DE 45" x 16" Ø. 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16". 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16". 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2. CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA. EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO. ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS ( CONEXION EN TUBERIA DE ARROYO )	ML	3.00				
2054 00	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. C-900		0.00				
2054 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. C-900. INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.						
2054 22	TUBO PVC HCO DR. 25 CL-165 C900 16" X 6.1 MTS	ML	35.00				
3900 00	OTROS						
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO	ML	35.00				
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACIÓN (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	2.00				
3900 21	CORTE EN TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE 16"	PZA	2.00				
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE						
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	24.50				
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	220.50				
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	24.50				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	19.00				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	171.00				
112305	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO	M3	19.00				
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900						



**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 MONTOS DE LA OBRA**

**OBRA: RAHABILITACION DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIAMETRO EN UN SECTOR.**

CONTRATISTA:

CONCURSO:

FECHA:

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE EN PESOS	
							SUBPARTIDA	PARTIDA
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES		0.00					
	CAMPANA C-900 DR-25 CLASE 165, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	35.00					
8077 03	TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 DE 16" Ø							
2	DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 75 MM (3") Ø MODELO D-043 MCA. ARI.							
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...							
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	71.00					
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...							
216005	VÁLVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO	PZA	2.00					
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE							
227110	VÁLVULA DINÁMICA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-43. CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA POR DIAFRAGMA, PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO OTROS	PZA	2.00					
3900 00	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO							
3906 75	AL CARBÓN A-53 DE 3" Ø DE L=2.10 M, INCLUYE: BRIDADO EN SUS EXTREMOS, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS. APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	2.00					
1000 30	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VÁLVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10. INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	2.00					
4120 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA METÁLICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. Y 2.0 MTS DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #10, CON POSTES DE TIPO DE F.O.G. DE (2") DIAM. DE 2.0 MTS DE ALTURA CON SOLERA PARA COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS. INCLUYE, PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO. CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS ( VER DETALLE EN PLANO)	PZA	2.00					
3900 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE HIERRO DUCTIL MJ DE 16" X 8" Ø	PZA	2.00					



**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"

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

**OBRA: RAHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN**

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

CONTRATISTA: \_\_\_\_\_

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO ORIGINAL		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	PZA	24 00				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA	16 00				
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2")						
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...						
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	PZA	6 00				
8019 06	DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO	PZA	2 00				
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FUD DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....						
803603	VALVULA VAST FUD. SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	2 00				
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE						
802415	VALVULA DINAMICA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-43, CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA POR DIAFRAGMA, PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2 00				
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE HIERRO FUNDIDO EN OBRA...						
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fc., INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0 00				
8015 50	REDUCCION DE Fc.Fc. DE 8" X 3" DIAM						
3	RELLENO EN TRAMO DE REPARACION ( MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION )	PZA	2 00				
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/COMENTACION Y/O DESPLANTE						
1004 01	DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO						
9000 00	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	28 00				
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...						
9000 02	PLANO TERRACERIAS; LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	28 00				
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...						
9002 02	PLANO TERRACERIAS; LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	252 00				
9000 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...						
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6 00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	28 00				
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...						



**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"

CAJALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA	CONCURSO:	FECHA:
OBRA: RAHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR	UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN.	CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO ORIGINAL		IMPORTE EN PESOS		
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.20					
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...							
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	13.00					
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	9.35					
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	15.20					
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	136.80					
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	15.20					
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLÓMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	16.00					
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLÓMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	144.00					
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLÓMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	16.00					



**JAPAC**

**Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán**

AGUA Y SALUD PARA TODOS

01 DE DICIEMBRE DE 2023

OFICIO No. GO-892/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYTO-JAPAC-2023-SC-017 D

**XV ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**

ING. CRUZ OMAR MOLINA ARMENTA  
BLVD. EMILIANO ZAPATA NO. 2242,  
COL. VALLADO NUEVO,  
CULIACÁN, SINALOA.  
P R E S E N T E . -

POR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN A SOBRE CERRADO CON EL OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR, COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 07 DE DICIEMBRE DE 2023 A LAS 10:00 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 04 DE DICIEMBRE DE 2023.

LA OFERTA CON EL PRECIO SOLVENTE MÁS BAJO PRESENTARÁ 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 11 AL 26 DE DICIEMBRE 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

EN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEBERÁ CONSIDERAR EL 3% COMO CARGO ADICIONAL POR CONCEPTO DE 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. SOREC MOISÉS MONÁRREZ FÉLIX  
GERENTE DE OBRAS

C.c.p. Archivo  
SMMF'beatriz\*\*

CERTIFICACIÓN ISO 9001 : 2015

Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de pozos

OFICINAS ADMINISTRATIVAS  
Blvd. Rolando Arjona Amábilis 2571 Norte,  
Col. Desarrollo Urbano Tres Ríos, C.P. 60020  
Tel. 667-758-60-00

OFICINAS COMERCIALES  
Ángel Flores y Rubí Col. Centro  
C.P. 80000 Tel. 667-759-61-00

SERVICIO LADA 800  
Lada sin costo  
01800 712-51-71

SISTEMA DE ATENCIÓN TELEFÓNICA

LLÁMENOS!

AQUATEL 

[www.japac.gob.mx](http://www.japac.gob.mx)



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN**  
**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:

UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACAN.

CONTRATISTA:

CONCEPTO		PRESUPUESTO ORIGINAL		IMPORTE EN PESOS			
CLAVE	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
A 1	AGUA POTABLE RED						
1012 00	BASICOS						
01001101	ATRAQUES TRAPEZOIDAL DE CONCRETO ARMADO PARA TUBERIA DE 16" DE DIAMETRO DE 1.45 x 1.45 M DE BASE MAYOR Y 1.0 X 1.0 M. DE BASE MENOR DE 1.0 M DE ALTURA. INCLUYE VARILLAS DE ACERO # 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS TODAS LAS CARAS, CONCRETO F'c=2000 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLAND)	PZA	4.00				
1004 00	PRELIMINARES						
1004 02	AFINE CON EQUIPO ( MOTOCONFORMADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA. INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	280.00				
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO PIGMENTACIÓN Y/O DESPLANTE						
1004 01	DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO						
1005 02	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	M3	56.00				
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO	ML	67.00				
9000 02	ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	56.00				
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE						
9002 02	EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO... PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	504.00				
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...						
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	49.00				
1130 00	PLANTILLA APISNADA EN ZANJAS ...						
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRADO DE MATERIAL)	M3	3.50				
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...						
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRADO DE MATERIAL)	M3	21.00				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTDR. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRADO DE MATERIAL)	M3	19.00				
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO						





**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 MONTO DE LA OBRA

UBICACION: COL. NUEVA GALANIA, CULIACÁN.  
CONTRATISTA:

PRESUPUESTO ORIGINAL					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS CONCEPTO SUBPARTIDA PARTIDA
2060 18	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL TIPO Z A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIAMETRO. INCLUYE: 2 CODOS DE 45°X15" Ø SOLDADOS, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 ADAPTADORES BRIDADOS DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSION A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS ( DETALLE 1 )	ML	2.40		
2060 19	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIAMETRO. INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 16", 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSION A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS ( DETALLE 3 )	ML	21.00		
2060 20	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP. DE 16" DE DIAMETRO. INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 CODOS DE SACERO DE 45° x 16" Ø, 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSION A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS ( DETALLE 2 )	ML	3.00		

*Willy Zuech*



**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 MONIOS DE LA OBRA**

OBRA: RAHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR.

UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN.

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA PARTIDA
2060 21	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED 40 12.70 MM DE ESP DE 16" DE DIAMETRO. INCLUYE. 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 CODOS DE SACERO DE 45° x 16" Ø, 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLDMD DE 16", 32 TDRNILLOS DE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHDRRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPDICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( CONEXION EN TUBERIA DE ARROYO )	ML	3.00				
2054 00	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. C-900		0.00				
2054 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. C-900, INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.	ML	35.00				
2054 22	TUBO PVC HCD DR-25 CL-165 C900 16" X 6.1 MTS	ML	35.00				
3900 00	DTROS	ML	35.00				
3900 01	SUMINISTRO Y COLDACCIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO	PZA	2.00				
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETRDXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	2.00				
3900 21	CORTE EN TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE 16"	M3	24.50				
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	M3/KM	220.50				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	24.50				
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	19.00				
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO	M3/KM	171.00				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	19.00				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	19.00				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO	M3	19.00				
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900						



**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 MONIOS DE LA OBRA**

**OBRA: RAHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR.**

CONTRATISTA:

CONCURSO:

FECHA:

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS		
						CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES		0.00					
	CAMPANA C-900 DR-25 CLASE 165. INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NDM E-94. INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANOBRAS LOCALES. TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 DE 16" Ø DETALLE DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 75 MM (3") Ø MODELO D-043 MCA. ARI. INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE... FIERRO FUNDIDO.	ML	35.00					
2130 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO ... VALVULA VAST. FUD. SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO INSTALACION DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE VALVULA DINAMICA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-43. CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA POR DIAFRAGMA, PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO. OTROS	KG	71.00					
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO ... VALVULA VAST. FUD. SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO INSTALACION DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE	PZA	2.00					
216005.	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO ... VALVULA VAST. FUD. SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO INSTALACION DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE	PZA	2.00					
2271 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO ... VALVULA VAST. FUD. SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO INSTALACION DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE	PZA	2.00					
227110	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO ... VALVULA VAST. FUD. SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO INSTALACION DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE	PZA	2.00					
3900 00	SUMINISTRO Y COLCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	2.00					
3905 75	SUMINISTRO Y COLCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	2.00					
1000 30	SUMINISTRO Y COLCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	2.00					
4120 20	SUMINISTRO Y COLCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	2.00					
3900 36	SUMINISTRO Y COLCACION DE TEE DE HIERRO DUCTIL M1 DE 16" X 8" Ø.	PZA	2.00					



**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 la autoridad competente"

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

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 16" DE DIÁMETRO EN UN SECTOR**

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
					CON LETRA	CON NUMERO	CONCEPTO	PARTIDA
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	PZA	24.00					
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA	16.00					
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").							
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...							
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	PZA	6.00					
8019 05	DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO	PZA	2.00					
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...							
803603	VALVULA VAST FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERD.	PZA	2.00					
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE							
802415	VALVULA DINAMICA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-43, CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA POR DIAFRAGMA, PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00					
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO EN OBRA...							
8015 06	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE F.o.F.o., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMD MANOBRAS LDCALES.							
8015 50	REDUCCION DE F.o.F.o DE 8" x 3" DIAM	PZA	2.00					
1003 00	RELLENO EN TRAMO DE REPARACION ( MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ) DESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACION Y/D DESPLANTE							
1004 01	DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	M3	28.00					
9000 60	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...							
9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	28.00					
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION							
9002 02	EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...							
1100 00	PLANO TERRACERIAS LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	252.00					
1100 02	EXCEPTO ROCA, EN SECO...							
1130 00	EXCAVACION DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD. PLANTILLA PERSONADA EN ZANJAS...	M3	28.00					



**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 la autoridad competente".

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

**OBRA: RAHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA  
 POTABLE DE 16" DE DIAMETRO EN UN SECTOR.**

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

UBICACIÓN: COL. NUEVA GALAXIA, CULIACÁN.

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA PARTIDA
1130 02	CDN MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.20				
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...						
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	13.00				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	9.35				
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	M3	15.20				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMD) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	136.80				
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMD) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	15.20				
112302	PLANTILLA Y RELLENO APISONADO	M3	16.00				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	144.00				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	16.00				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.						

*Willy Zavala*