



**JAPAC**

AGUA Y SALUD PARA TOCOS

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

22 DE NOVIEMBRE DE 2023

OFICIO No. GO-821/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYT0-JAPAC-2023-SC-012 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,

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 OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE LOS NARANJOS, SIND. SANALONA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 28 DE NOVIEMBRE DE 2023 A LAS 09:00 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 24 DE NOVIEMBRE DE 2023.

DICHA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:

1. CARTA COMPROMISO DE SU COTIZACIÓN.
2. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
4. EXPLDÓN DE INSUMOS; MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
5. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HERRAMIENTAS 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 ERDIGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL 01 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2023.
8. PROGRAMAS DE ERDIGACIONES 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. SORE MOISES MONARREZ FÉLIX**  
GERENTE DE OBRAS

*Recibí Original*  
*[Signature]*

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. 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 la autoridad competente".

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

**OBRA REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**

UBICACIÓN: LOS NARANJOS, SIND. SANALONA

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

CONCEPTO		PRESUPUESTO ORIGINAL		IMPORTE EN PESOS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO	PARTIDA
A	RED DE AGUA POTABLE				
1	RED				
1012 00	BASICOS				
1012 01	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA	PZA	6 00		
1004 00	PRELIMINARES				
1004 02	AFINE CON EQUIPO ( RETROEXCAVADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD	M2	4248 00		
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO PIMENTACION 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	223 02		
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO	ML	531 00		
9000 02	ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ... PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	223 02		
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE				
9002 02	EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO... PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	892 08		
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PI ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2 00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	175 23		
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	175 23		
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	31 86		
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	120 88		
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	204 00		
2040 00	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPL				

*Recibo original*  
*[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 autoridad competente"

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA  
EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA

CONCURSO:

FECHA:

OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.

UBICACION: LOS NARANJOS, SIND. SANALONA.

CONTRATISTA:

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	IMPORTE EN PESOS	
							SUBPARTIDA	PARTIDA
2040 00	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00					
2040 02	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE... DE 75 MM DE DIAMETRO.	ML	531.00					
2130 00	FIERRO FUNDIDO	KG	32.31					
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON TUBERIA) Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00					
2176 00	INSTALACION DE JUNTA POWER SEAL, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON TUBERIA) Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	0.00					
2240 00	JUNTA POWER SEAL MODELO 3501 DE 2" CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES...	PZA	1.00					
2240 00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	CAJA	2.00					
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M							
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS...							
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SEGUN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE: ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.							
2243 02	SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4")	PZA	2.00					
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA, DE...							
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA	2.00					
3900 00	OTROS							
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO	ML	531.00					

45



**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**

FECHA:

CONCURSO:

**OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.**

**UBICACIÓN: LOS NARANJOS, SIND. SANALONA.**

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	IMPORTE EN PESOS	
						CONCEPTO	PARTIDA
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAND MÍNIMO DE 2 LTS.	PZA	5.00				
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	2.00				
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	M3	152.74				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	1374.66				
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	152.74				
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO	M3	102.00				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	918.00				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	102.00				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO	M3					
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.		0.00				
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE: EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRÁULICO NOM-E-94, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	531.00				
8005 04	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 3" DE DIÁMETRO						
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN DBRA...		0.00				
8015 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.						
8015 21	CDDO DE Fo.Fo. 22G x 3" DIAM.	PZA	1.00				
8015 11	REDUCCION DE Fo.Fo 3" x 2" DIAM	PZA	1.00				
8015 12	EXTREMIDAD ESPIGA DE Fo.Fo. DE 3"Ø	PZA	1.00				
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...						
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA	24.00				
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...						
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00				

AS



**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 LA OBRA		CONCURSO	FECHA
UBICACION: LOS NARANJOS, SIND. SANALONA			
OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE			
CONCEPTO		PRESUPUESTO ORIGINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
		CON NUMERO	PRECIO UNITARIO
		CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
		CONCEPTO	SUBPARTIDA
			PARTIDA
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...		
8020 01	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA	1.00
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	3.00
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS O E COMPUERTA VASTAGD FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...		
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	2.00
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC		
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		
8075 02	CRUZ P.V.C. DE 3" x 3" DIAM.	PZA	1.00
8075 46	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1.00
8075 42	CODO P.V.C. DE 45 G x 3" DIAM.	PZA	2.00
8075 37	CODO P.V.C. DE 22 G x 3" DIAM	PZA	4.00
8075 54	EXTREMO CAMPANA 75mm	PZA	1.00
8075 22	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 75mm.	PZA	2.00
8075 50	COPLE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	1.00
8075 29	TAPON CAMPANA 75mm.	PZA	3.00
8076 00	SUMINISTRO DE JUNTA MODELO 3501		
8073 02	JUNTA MODELO 3501 DE 2" TOMAS DOMICILIARIAS	PZA	1.00
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO		
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	63.00
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS	ML	126.00
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO		
9000 02	ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	63.00
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	252.00
1020 00	EXCAVACION EN ROCA FUJA, PI ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...		
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	31.50
1100 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	31.50
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...		

AS



**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**

CONCURSO:

FECHA:

**OBRA: REABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.**

UBICACIÓN: LOS NARANJOS, SIND. SANALONA.

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	PARTIDA
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.15				
1131 00	RELLENDO EN ZANJAS...						
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.13				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	56.70				
8037 00	TOMAS						
8037 07	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (FoGo.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE: 1 CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" Ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 MM, 2 NIPLE DE FoGo. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 2 LLAVES ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO CORTO, 2 CODO DE FoGo. DE 90°x1/2" ROSCA INTERIOR, 2 CONECTOR DE BRONCE ROCTO ROSCA INTERIOR DE 1/2" CON CONTRATUERCA, 1 MEDIDOR DE 1/2" DIAMETRO CLASE "B" SINTETICO CHDRRO UNICO, ITRÓN MOD TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNETICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, 1 TEE DE FOFO DE 1/2", 1 TAPON MACHO DE FoGo. DE 1/2", ATRAQUE DE 15 x 40 x 50 CM DE CONCRETO F' C=150 KG/CM.	PZA	18.00				
8037 08	FABRICACION E INSTALACION DE CUADRO TIPO 1 DE FoGo. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE, TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	18.00				
8037 09	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: CONEXION A SURTIDOR.	ML	126.00				
8037 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE:FLETES Y ACARREDS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIDBRAS LOCALES.		0.00				
8037 10	TUBO PEAD DE 1/2" RD-9 DE 13 mm Ø	ML	126.00				
8037 11	ABRAZADERA DE BRONCE 85.5-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGEO S-70	PZA	18.00				
8037 14	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM	PZA	18.00				
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE						
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	6.28				
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	56.52				
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	6.28				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLUMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	28.35				

AS



**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 DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		UBICACIÓN: LOS NARANJOS, SIND. SANALONA.					
		CONTRATISTA:					
<b>P R E S U P U E S T O O R I G I N A L</b>							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	255 15				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM ) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO	M3	28 35				

*Handwritten signature or mark*