

22 DE NOVIEMBRE DE 2023

OFICIO No. GO-833/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYTO-JAPAC-2023-SC-016 D

**KAOSL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**  
ARTURO HERNÁNDEZ MARTÍNEZ  
AV. GUADALUPE VICTORIA No. 3289,  
COL. 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 OBRA EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (SECTOR PONIENTE), LA ANONA, SIND. JESÚS MARÍA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 28 DE NOVIEMBRE DE 2023 A LAS 11:00 HORAS DEL PRESENTE AÑO, EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE ORGANISMO, SITO EN BLVD. ROLANDO ARJONA AMÁBILIS No. 2571 NTE. COL. DESARROLLO URBANO TRES RÍOS, DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, DE ACEPTAR LE SOLICITO NOS MANIFIESTE POR ESCRITO SI ES DE SU INTERÉS A MÁS TARDAR EL DÍA 24 DE NOVIEMBRE 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 01 AL 22 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. SORES MOISÉS MONÁRREZ FÉLIX  
GERENTE DE OBRAS

CERTIFICACIÓN ISO 9001 : 2015

Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de pozos

C.c.p. Archivo  
SMMF beatriz

Recibí  
Ing. Arturo Hernández  
Martínez



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

CONCURSO:

FECHA:

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA

CONTRATISTA:

*Recibo*  
*Ing. Valero Hernandez Martinez*

**PRESEUPUESTO ORIGINAL**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	
						CON LETRA	PARTIDA
A	LINEA DE CONDUCCIÓN DE 3" DE PVC						
1	RED DE PVC DE 3" Ø						
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	1.00				
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	1600.00				
1003 00							
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	132.00				
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	ML	200.00				
9000 02	ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO Roca en camión de volteo, en camino...	M3	132.00				
9002 00	EXCAVACIÓN EXCEPTO Roca en camión de volteo, en camino... PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	528.00				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...						
1000 04	PAVIMENTO ASFÁLTICO.	M3	0.50				
1000 05	PAVIMENTO HIDRÁULICO.	M3	2.70				
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	20.00				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO.	ML	30.00				
1000 22	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE ADDQUIN PIEDRA BOLA	ML	50.00				
1000 24	RUPTURA DE ADDQUIN PIEDRA BOLA CON CONCRETO	M2	18.00				
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...						
1001 04	PAVIMENTO AOOQUINADO PIEDRA BOLA JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2	18.00				
1001 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 10 CM. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE: PERFILADO DE CAJA, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, PRUEBA DE PERMEABILIDAD Y COMPACTACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	6.00				
1001 08	PAVIMENTO D BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR	M2	78.00				



**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.	CONCURSO:	FECHA:
OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.	UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.	CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
1001.11	PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLCACIÓN DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A. 40 MM, REV. 10-H. 2.5 CM RESISTENCIA RAPIDA A 1 DIA, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. EXCAVACIÓN EN ROCA FUA, P/ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...	M2	18.00				
1020.00	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	52.80				
1100.00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M3	79.20				
1130.00	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	12.00				
1131.00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...	M3	46.43				
1131.03	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	72.00				
2040.00	RELLENO EN ZANJAS...	M3	0.00				
2040.00	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3					
2040.00	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3					
2040.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE	M3					
2040.00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	ML	200.00				
2160.00	DE 75 MM DE DIÁMETRO.	ML	0.00				
2160.00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO ...	ML					
2160.00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	ML					
2160.05	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00				
2240.00	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...	PZA	0.00				
2240.00	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO GEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	CAJA	1.00				
2240.02	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA					



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

CONCURSO:

FECHA:

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO ORIGINAL		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA PARTIDA
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS...		0.00				
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SEGUN PLANO TIPD VC. 1469, INCLUYE: ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00				
2243 02	SENCILLOS DE 110 MM CON CANAL DE 100 MM (4")	PZA	1.00				
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	1.00				
3900 00	OTROS						
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO	ML	200.00				
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERD) INCLUYE FABRICACION, DISTRIBUCION DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAND MINIMO DE 2 LITS	PZA	10.00				
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE, EXCAVACION (SONDED), CDN EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC	PZA	1.00				
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	4.00				
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE						
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	58.43				
900007	ACARRED KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	2454.06				
112302	SUMINISTRD DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLEND APISONADO	M3	58.43				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	72.00				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRDDUCTO DE BANCO ( CONGLMERADO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	3024.00				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA, PARA RELLENO	M3	72.00				
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FABRICA.						
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1 SCFI-2002, INCI IYF, EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LDCALES.		0.00				
8005 04	TUBERIA HID, ANG RD/26 DE 3" DE DIAMETRO	ML	200.00				



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado de CULIACÁN**  
**GERENCIA DE OBRAS**

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO ORIGINAL		CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
				CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA			
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	PZA	12 00					
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA	3 00					
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...	PZA	1 00					
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	0 00					
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.....	PZA	1 00					
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	0 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 22	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 75mm.	PZA	2 00					
8075 46	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1 00					
8075 37	CODO P.V.C. DE 22 G x 3" DIAM.	PZA	1 00					
8075 09	REDUCCION ESPIGA PVC (3"x2") DIAM	PZA	1 00					
8075 49	COPLE DOBLE P.V.C (2") DIAM.	PZA	1 00					
8075 54	EXTREMO CAMPANA 75mm.	PZA	1 00					
8075 50	COPLE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	1 00					
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO							
01124051	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 150 MM (6") (1/4" ESP) DE 6 35 MM DE ESPESOR DE L=10 M, INCLUYE CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHDRRO 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	PZA	1 00					
	B LINEA DE CONDUCCION DE 3" DE ACERO							
2	RED DE TUBERIA DE ACERO 3" Ø							
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE							
	DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO							
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	9 00					
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	100 00					
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO							
	ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	9 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"

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

**OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO  
 PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

**UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR  
 PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE  
 CULIACÁN, SINALOA.**

CONCURSO:

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ORIGINAL			IMPORTE EN PESOS		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE						
9002 02	EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO... PLAND TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	36.00				
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...						
1020 02	HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD.	M3	9.00				
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	ML	100.00				
2060 86	SUMINISTRD, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (1/4" ESP). INCLUYE: 4 CDDOS SOLDABLES DE 45° X 3" Ø, 2 CODO SOLDABLE DE 90° X 3", 2 BRIDA SOLDABLE DE 3" Ø EN UN EXTREMO, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHDRRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS. APLICACION DE ANTICORRSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREDS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS						
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...	KG	1 00				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.						
600506	OTROS						
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLEND APISONADO.	ML	100.00				
113802	RELLEND FLUIDO A BASE DE CONCRETO F'c= 80 KG/CM2, INCLUYE MATERIAL Y MAND DE DBRA.	M3	9.00				
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...						
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	4.00				
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...						
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	1 00				
2070 00.	ARREGLOS HIDRAULICOS EN VALVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE. HERRERIA Y/D CANCELERIA						



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

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
2070 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 x 55 CM. 1.20 X 1.20 M DE UNA ALTURA DE 2.0 M. AHOGADA EN OALA CON POSTES DE TUBO DE Fc.Go. DE (2") COLOCADOS A C 3.0 M Y DE (3") DIAM. EN ESQUINAS Y PUERTAS, CON LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA. INCLUYE: POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPILES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO. PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS. DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELONES DE 20x20x50 CMS. ( VER DETALLE EN PLANO )	PZA	1.00				
2070 02	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.O.	PZA	1.00				
2070 03	OTROS SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MOD. D-040 "P" BARAK DE 1" Ø MARCA ARI, 1 LLAVE DE GLOBO DE 25 mm. (1") DIAM. CON ROSCA INTERIOR 1 NIPLE DE Fc.Go DE 1" Ø DE L= 0.05 MTS., 1 NIPLE DE Fc.Go DE 1" Ø DE L= 2.00 MTS., 1 NIPLE DE Fc.Go DE 1" Ø DE L= 2.40 MTS., 2 CODO DE Fc.Go DE 90°X25 MM (1") Ø, 1 COLLARIN POWER SEAL DE 160MM X 25MM (6"X1")Ø INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODOS SUS ACCESORIOS.	PZA	1.00				
1003 00	C BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO DESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACION Y/O DESPLANTE DE						
1004 01	TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	M3	3.59				
1005 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	16.81				
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO						
9000 02	ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	3.59				
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	14.36				



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

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA.						
109002	EN SECO, PIESPLANTE DE ESTRUCTURAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	16.81				
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...	M2	10.56				
113005	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N T.M.A 3/4" FC=150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCION DE LA ESTRUCTURA)						
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...						
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19.17				
2060 00	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...	M	3.00				
20601B	6" DE DIAMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR						
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...						
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	5.02				
2062 06	INTERIOR A METAL BLANCO	M2	2.39				
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERIA DE ACERO	M	5.75				
2064 00	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIA DE ACERO...						
2064 01	SUMINISTRO Y APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALOQUITRAN 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	M2	7.41				
600506	OTROS						
390012	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE PISOS, MUROS, HERRERIA Y RETIRO DE BASURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	PZA	1.00				
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...						
410007	FILLO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT Y M.O.	ML	15.20				
4111 00	ESTRUCTURA						
411101	BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL ( 0.70x0.70, 1.0x1.0 Y 0.30 MTS DE ALTURA), INCLUYE, CONCRETO FC=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS, PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA	PZA	1.00				
411102	TRABE DE CONCRETO DE 0.20x0.30x3.50 MTS., INCLUYE, CONCRETO FC=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 ( 7 VARILLAS), ESTRIBOS CON ACERO DE REFUERZO #2 A/C 10 CM Y A/C 5 CM L/4, CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	6.56				





**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-EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

**UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.**

CONCURSO:

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO ORIGINAL		
				CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
				CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
411105	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS HASTA 3.0 MTS. DE ALTURA, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBOS LECHOS Y CONCRETO FC=250 KG/CM2. INCLUYE: GDTERR, TUNDO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO).	M2	14.44			
411106	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO FC=250 KG/CM2 DE 0.80 MTS PERIMETRAL DE 10 CMS. DE ESPESDR, ARMADA CON ACERO No.3 A.C. 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( VER PLANO )	ML	13.20			
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					
411205	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MDRTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0-3 MTS. DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCK Y RELLENO CON CONCRETO F C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	13.12			
4130 00	ACABADO DE AZOTEA, CON TODOS LOS MATERIALES Y MAND DE OBRA...					
414007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON EMULSIÓN ASFALTICA 3 CAPAS ( VAPORKIN ). INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN ( VER ESPECIFICACIÓN JAPAC )	M2	46.20			
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...					
700404	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	64.88			
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/D CANCELERIA					
702610	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Y TAPA PARA GRAVADORES DE 30 x 30 CMS POR 15 CMS DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE EN EL FONDO A LA BOCA DEL TUBO LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR BISAGRAS DE 5/8" TIPO BARRIL ARGOLLA Y CANDADO INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 16 . APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARRRES AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIDBRAS.	PZA	2.00			
702611	APoyo PARA MÚLTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3" CÉDULA 40 DE 0.50 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=0.50 M, 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METALICO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	1.00			
702612	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAM, Y VARILLA TRANSVERSAL DE 40 CMS DE 1" DE DIAM., @ 40 CMS L=160 MTS. INCLUYE: HABILITADO, EMPOTRAMIENTO AL MURD, PINTURA ANTICORROSIVA DOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.	PZA	1.00			



**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 EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA		CONCURSO:	FECHA:	
OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.		UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.		
PRESEPUES TO O R G I N A L				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	
CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	IMPORTE EN PESOS	
		CON NUMERO	CONCEPTO	
		CON LETRA	PARTIDA	
8069 00	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS...	M	3.00	
806904	6" DE DIAMETRO Y ESPESOR 6.35 MM. O CASETA TIPO I PARA CONTROLES ELECTRICOS Y CLORACION PARA POZO			
1003 00	OESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACION Y/O OESPALTE DE			
1004 01	TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO	M3	0.65	
100501	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	7.43	
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	0.65	
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE			
9002 02	EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	2.50	
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M3	2.23	
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.			
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...			
113005	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N.T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCION DE LA ESTRUCTURA) RELLENO EN ZANJAS...	M2	7.59	
1131 00	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1.35	
1131 05	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5...			
4020 00	DE 14 CM DE ESPESOR	M2	10.59	
4020 01	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS			
4100 00	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.	M2	24.34	
4100 02	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT Y M.O	ML	16.80	
410008	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS			
4112 00	CASTILLO DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 15x15 CENTIMETROS. INCLUYE, CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O.	ML	12.90	



**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"

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

**OBRA-EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONTRATISTA:

FECHA:

CONCURSO:

**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
411208	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 15 x 20 x 40 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0-3 MTS DE ALTURA (ACABADO APARENTE CON BOQUILLA)	M2	0.96				
4111 00	LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR DE 2.75 X 2.75 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM², ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS, DOS LECHOS. INCLUYE: DENTELLONES DE 20 X 30. CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA. ACABADO PULIDO, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00				
411110	LOSA DE AZOTEA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.55x2.20x0.10 METROS. INCLUYE 0.561 M² DE CONCRETO F'C=250 KG/CM², 88.03 KG DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM² CON VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS Y 6.09 M² DE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	5.61				
4130 00	ACABADO DE AZDTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...						
700411	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESPATULA Y CARDA. SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMER Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 3.5 MM. DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSION DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	5.61				
414007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACION CON APLICACION A 2 MANOS, CON EMULSION ASFALTICA 3 CAPAS ( VAPORKIN ). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION ( VER ESPECIFICACION JAPAC )	M2	5.45				
7004 00	SUMINISTRO Y CDLOCACION DE PINTURA...						
700404	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DDS MANOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	29.95				
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA						
702613	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.70x2.15 MTS. A BASE DE MARCO CON PERIL PTR. DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14. Y LAMINA ACANALADA DE 0.70x2.15 MTS. CAL. 18. INCLUYE, 2 PORTACANADADOS CON CANDADOS MASTER Y 1 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00				



**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 EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA

OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

CONCURSO:

FECHA:

UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONTRATISTA:

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

CLAVE	CONCEPTO	P R E S U P U E S T O O R I G I N A L			IMPORTE EN PESOS	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA PARTIDA
702615	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 1.20x2.15 MTS. FORMADA CON DOS PUERTAS A BASE DE MARCO CON PERIL PTR. DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA ACANALADA DE 0.60x2.15 MTS. INCLUYE: 4 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 2 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
6010 00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...					
6010 05	SALIDA PICENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA, TUBERIA POLIDUCTO 1/2" DIAM.	SAL	5.00			
2060 00	E ARREGLOS HIDRAULICOS Y EQUIPAMIENTO					
7025 01	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	KG	26.00			
2060 10	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION	PZA	1.00			
2060 12	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=4.00 M, INCLUYE 2 Codos soldables de 45 x 3" Ø. 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" Ø EN LOS EXTREMOS, 1 ORIFICIO DE 1/2" Ø PARA MANOMETRO Y DE 1" Ø PARA VALVULA DE AIRE, 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.	PZA	1.00			
2060 14	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=0.25 M, INCLUYE UN ORIFICIO DE SALIDA DE (1") Ø PARA CONEXION DE VALVULA DE AIRE, BRIDADO EN AMBOS LADOS, 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.	PZA	1.00			



**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"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIDARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
2060 13	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 1 1/2" Ø (CEDULA 40) DE L-0 25 M, BRIDADO EN AMBOS LADOS, INCLUYE CDRTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SANO 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	PZA	1 00				
7025 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMO EPIGA DE 2" Ø ACERO	PZA	1 00				
7025 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BRIDADA DE ACERO DE 3" X 1 1/2" Ø	PZA	1 00				
2160 00	INSTALACION DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...		0.00				
2160 00	INSTALACION DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON TUBERIA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1 00				
2160 03	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	1 00				
2160 05	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1 00				
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHDRRO DE ARENA...						
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO	M2	1.13				
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERIA DE ACERO.	M	1.92				
2064 00	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIA DE ACERO...						
2064 05	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTDS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICANDO CON ASPERSION CONVENCIONAL O AIRLESS, INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA	M2	1.13				
2064 06	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA 2B MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSION CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	1.13				
2159 00	INSTALACION DE VÁLVULAS DE AIRE..		0.00				
2159 00	INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE		0.00				
2271 03	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A R I, MODELO D-040 P DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1 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 LA OBRA		CONCLUIDO:	FECHA:						
OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE		UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR CONTRATISTA, CULIACAN, SINALOA)							
PRESUPUESTO ORIGINAL									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
227104	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA R.I. MODELO D-040 P. INCLUYE NIPLA DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM. SOLDADO A A PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1 00						
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK...		0 00						
2170 00	INSTALACION DE VALVULA CHECK HIDRAULICA CON CONTROL DE VELOCIDAD	PZA	1 00						
2170 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.								
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...	KG	22 00						
2130 01	PIERRO FUNDIDO.								
600506	OTROS								
390031	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE RANGO DE 0 A 7 KG/CM2. LLAVE DE GLOBO DE 1/2" Y 2 NIPLAS DE Fo.Co. DE 1/2" DE 5 CM ROSCA EXTERIOR	PZA	1 00						
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...								
8015 01	DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIAMETRO	KG	19 00						
45160200	TEE DE Fo. Co. DE 3" X 2" DIAM	PZA	1 00						
8024 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE								
802410	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA R.I. MODELO D-040 P DE 1" Ø INCLUYE NIPLA DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1 00						
802411	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA R.I. MODELO D-040 P. INCLUYE NIPLA DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1 00						
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FUO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...								
8035 01	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	1 00						
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1 00						
8036 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...								
8036 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1 00						
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...								
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA	48 00						
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLD.MO...								
8019001	DE 40 MM (1 1/2") DE DIAMETRO	PZA	5 00						
8019 01	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	2 00						
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	5 00						
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...								
8020 01	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	1 00						



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

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

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ORIGINAL			CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
		UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO			
8201 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00				
8201 00	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO EN ARREGLOS HIDRAULICDS	PZA	1.00				
820154	SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (1 1/2") Ø MODELO MAGX2 REMOTO, 20 METROS DE CABLE TRANSMISOR NEMA 6(IP68) FUENTE DE PODER 12VCD, BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y FIDALIZADOR, SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA, CERTIFICADO DE CALIBRACION	PZA	1.00				
820155	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (1 1/2") Ø MODELO MAGX2 REMOTO, 20 METROS DE CABLE, NO INCLUYE TRABAJOS DE PAILERIA, BRIDAS, EMPAQUES, TORNILLERIA Y CORTE DE TUBERIA	PZA	1.00				
820156	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE TIERRA FARAGAUSS	PZA	1.00				
8095 00	PARA LA PROTECCION DE UN MEDIDOR DE GASTO						
809510	EQUIPAMIENTO						
	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE MCA PEDROLLO MOD. 4SR13G/15-F CON UNA POTENCIA DE 1.5 HP 3F 220V CON UN GASTO DE 1 LPS Y UNA C.D.T. DE 70 M, 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN CABINETE TERMOPLASTICO PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP 3F 230VCA, CONTENIENDO UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR-CONTACTOR, INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO, 50M DE CABLE PLANO SUMERG.ALTA MIRA 3X10 600V, 1 KIT PARA EMPATE SUMER CALIBRE 10,12,14, 15 TMO COLUMNA AC C-40 3.05 M ROSCA SUMER DE 1 1/4", 1 REDUCCION BUSHING DE 1 1/2" A 1 1/4", 1 COUPLE DE 1 1/2" ROSCADO AMBOS LADOS Y 1 BRIDA DE 1 1/2".	PZA	1.00				

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

UBICACION EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

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

OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

CONCURSO:

FECHA:

CONTRATISTA:

**PRESEUPUESTO ORIGINAL**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
809511	INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MCA PEDROLLO MOD. 4SR13GH5-F, CON UNA POTENCIA DE 1.5 HP 3F 220V, 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE TERMOPLÁSTICO PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP 3F 230VCA, CONTENIENDO UNA COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-CONTACTOR, INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXIÓN PARA PROTECCIÓN DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMÁTICO DE BOMBA, BOTÓN SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUZ PILOTO DE OPERACIÓN Y FALLO, 50M DE CABLE PLANO SUMERG ALTAMIRA 3X10 600V, 1 KIT PARA EMPATE SUMER CALIBRE 10,12,14, 15 TMO COLUMNA AC C-40 3.05 M ROSCA CONICA DE 1 1/4", 1 REDUCCIÓN BUSHING DE 1 1/2" A 1 1/4", 1 COPLER DE 1 1/2" ROSCADO AMBOS LADOS Y 1 BRIDA DE 1 1/2".	PZA	1.00				
809512	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL PARA DESCARGA DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 1/2" CON PLACA DE 1/2" DE .30 X .30 M Y UN CODD DE 30° X 1 1/2" Ø BRIDADO	PZA	1.00				
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA	PZA	1.00				
702602	APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 2" CÉDULA 40 DE 0.50 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 2" x 1/4", L=0.50 M, 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 2" x 1/2" METÁLICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00				
280950	F ELECTRONIVEL SUMINISTRO DE UN CONTROL PRESOSTATICO INTEGRADO MODELO 50-50-R PARA CONTROLAR EL LLENADO DE UN TANQUE ELEVADO A 330 METROS DE DISTANCIA DEL POZO PROFUNDO INCLUYE: MÓDULO ELÉCTRICO, UN MÓDULO HIDRAULICO Y UNA VÁLVULA DE FLOTADOR EN EL TANQUE.	PZA	1.00				
280952	INSTALACIÓN DE UN CONTROL PRESOSTATICO INTEGRADO MODELO 50-50-R PARA CONTROLAR EL LLENADO DE UN TANQUE ELEVADO A 330 METROS DE DISTANCIA DEL POZO PROFUNDO INCLUYE: INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO Y MÓDULO ELÉCTRICO, UN MÓDULO HIDRAULICO Y UNA VÁLVULA DE FLOTADOR EN EL TANQUE.	PZA	1.00				
G	EQUIPO DE CLORACIÓN						
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN						
5252 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PULSATRON						





**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-EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

FECHA:

CONCURSO:

CONTRATISTA:

**PRECIOS UNITARIOS ORIGINALES**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA
525210	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON LB SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 1.00 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS, 60 HZ, PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN, MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2". INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA SIEMENS GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA SIEMENS, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BOMBEO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO ... LABORATORIO	PZA	1 00				
525211	INSTALACION DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON LB SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 1.00 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS, 60 HZ, PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN, MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2". INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA SIEMENS GENERAL Y PARA CADA EQUIPO CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA SIEMENS, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARD DE SISTEMA DE BOMBEO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO ... LABORATORIO	PZA	1 00				
1003 00	H CERCA PERIMETRAL PARA POZO DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO						
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	100 00				
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...						
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	2 65				



**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: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR CONTRATISTA PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA

FECHA:

CONCURSO:

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	
						CON LETRA	SUBPARTIDA PARTIDA
4112 00	MUROS, OALAS Y CASTILLOS						
411202	OALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, ARMAADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS. SECCION 20x30 CMS. INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	40.00				
4111 00,	ESTRUCTURAS						
411120	PILOTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, 0.50x0.20x0.20 MTS. 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" @ 20 CM. INCLUYE COLADO POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	PZA	13.00				
4120 00	POSTE GALVANIZADO 2.00 M ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CEDULA.40 INC. ACCESORIOS, ASI COMO EXC RELLENO Y CONCRETO.	PZA	18 00				
4120 06	TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.	M	35.00				
4120 07	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM CALIBRE 10.5 INCLUYE SOPORTERIA	M2	70.00				
412012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.30 M.) DE ALTURA A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE F0 G0. DE 2" Ø. INCLUYE. PUERTA PEATONAL DE 1.00X2.30 M., CADENA Y CANOADO	PZA	1 00				
4122 00	REPISONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRAOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...						
4122 06	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM INCLUYE: COLOCACION EQUIPAMIENTO ELECTRICO PARA UN POZO ELECTRICO	M	105 00				
83100	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, OE MEDICION EXISTENTE A TABLERO GENERAL EN CASETA NUEVA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, 2 REGISTROS DE CONCRETO DE 40X40 CMS., CANALIZACION CON TUBERIA CONQUIT PGG Y PVC TP OE 32 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE B AWG PARA FASES, CALIBRE 10 PARA NEUTRO Y TIERRA FISICA, 4 POSTES DE CONCRETO PCR-9C, CABLE AEREO TIPO NEUTRANEL ( 3+1 ) CALIBRE 6 AWG, 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X30 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, MATERIAL OE FIJACION Y SOPORTERIA, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1 00				
83101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL EN CASETA DE CONTROLES, INCLUYE: 1 TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO OE 12 CIRCUITOS, 3F-4H, 220 VOLTS CON ZAPATAS DE 125 AMPS, 1 TABLERO PARA CONTROL OE 1 BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP 3F-4H EN 220 VOLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO OO OE 1, 2 Y 3 POLOS, CANALIZACIONES, MATERIAL OE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SENALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1 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 LA OBRA

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONCURSO:

FECHA:

OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO ORIGINAL			IMPORTE EN PESOS		
		UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	CON LETRA	SUBPARTIDA	PARTIDA
83102	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN CASETA DE CONTROLES, INCLUYE: CANALIZACIONES, CABLEADO, ACCESORIOS, LAMPARAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00				
83103	SUMINISTRO E INSTALACION DE REO DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: 1 LUMINARIA PARA VIALIDADES, CON SISTEMA FOTOVOLTAICO INTEGRADO, 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 800 MTS, BASE DE CONCRETO PARA MONTAJE, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00				
83104	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A UNA BOMBA SUMERGIBLE TRIFASICA DE 1.5 HP, EN 220 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTRDS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS, CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 25 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 10 PARA FASES, CALIBRE 12 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICDS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICUATITE, CDNEXIONES, AISLAMIENTO, SENALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00				
8037 00	J TOMAS						
8037 07	TOMAS SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACION DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) 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 NIPLA DE Fo.Go ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mis., 2 LLAVES ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO CORTO, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90x1/2" ROSCA INTERIOR, 2 CONECTOR DE BRONCE ROCTO ROSCA INTERIOR DE 1/2" CON CONTRATUERCA, 1 MEDIDOR DE 1/2" DIAMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO, ITRON MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISION MAGNETICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACIO, 1 TEE DE FOFO DE 1/2", 1 TAPON MACHO DE Fo.Go DE 1/2", ATRAQUE DE 15 x 40 x 50 CM DE CONCRETO F.C=150 KG/CM	PZA	50.00				
8037 08	FABRICACION E INSTALACION DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE: TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	50.00				



**JAPAC**

AGUA Y SALUD PARA TODOS

## Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán

22 DE NOVIEMBRE DE 2023

OFICIO No. GO-834/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYTO-JAPAC-2023-SC-016 D

*Recibi*

**COMATRU, S.A. DE C.V.**

JONATHAN ALFREDO MARTÍNEZ TRUJILLO  
CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA NO. 2126,  
COL. ANTONIO TOLEDO CORRO,  
CULIACÁN, SINALOA.  
P R E S E N T E . -

*Jonathan Alfredo Martínez Trujillo*

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 OBRA EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (SECTOR PONIENTE), LA ANONA, SIND. JESÚS MARÍA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 28 DE NOVIEMBRE DE 2023 A LAS 11:00 HORAS DEL PRESENTE AÑO, EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE ORGANISMO, SITO EN BLVD. ROLANDO ARJONA AMÁBILIS No. 2571 NTE. COL. DESARROLLO URBANO TRES RÍOS, DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, DE ACEPTAR LE SOLICITO NOS MANIFIESTE POR ESCRITO SI ES DE SU INTERÉS A MÁS TARDAR EL DÍA 24 DE NOVIEMBRE 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 01 AL 22 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

*[Firma]*  
ING. SOREC MOSES MONARREZ 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  
Bvd. 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 073**

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



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

*Jonathan Alcega Martinez*

*Rebi*

"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 OBLA PARA EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA

GRABACION DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL		CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
				CON NUMERO	CON LETRA	CON NUMERO	CON LETRA			
A	LINEA DE CONDUCCION DE 3" DE PVC									
1	RED DE PVC DE 3" Ø									
1012 00	BASICOS									
1012 01	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F.C.=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO INCLUYE CUBRA Y DESCUBRA	PZA	1 00							
1004 00	PRELIMINARES									
1004 02	AFINE CON EQUIPO (MOTOCORFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO P/ CIMENTACION Y/O DESPLANTE	M2	1600 00							
1003 00	DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO									
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS	M3	132 00							
1005 02	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO	ML	200 00							
9000 00	ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...									
9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	132 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/M	528 00							
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE...	M3	0 60							
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	2 70							
1000 05	PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	20 00							
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	30 00							
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	60 00							
1000 22	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE ADOQUIN PIEDRA BOLA	M2	18 00							
1000 24	RUPTURA DE ADOQUIN PIEDRA BOLA CON CONCRETO	M2	18 00							
1001 00	CONSTRUCCION DE...	M2	18 00							
1001 04	PAVIMENTO ADOQUINADO PIEDRA BOLA JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	6 00							
1001 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE: PERFILADO DE CAJA, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, PRUEBA DE PERMEABILIDAD Y COMPACTACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	78 00							
1001 08	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F.C.= 150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR	M2	78 00							



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

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS SUBPARTIDA	PARTIDA
1001 11	PAVIMENTO HORIZONTAL DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE PERFILADO, EXCAVACION ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR CURADO VIBRADO AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A. 40 MM REV. 10+/- 2.5 CM RESISTENCIA RAPIDA A 1 DIA, SENALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA EXCAVACION EN ROCA F.L.A. PIZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...	M2	18 00				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	52 80				
1100 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO...	M3	79 20				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	79 20				
1130 00	PLANTILLA AIPONADA EN ZANJAS...	M3	12 00				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	12 00				
1131 00	RELLENDO EN ZANJAS...	M3	46 43				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	72 00				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	72 00				
2040 00	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE		0 00				
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	ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA	ML	200 00				
2160 00	DE 75 MM DE DIAMETRO.		0 00				
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...		0 00				
2160 00	LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON TUBERIA) Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0 00				
2160 05	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1 00				
2240 00	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES...		0 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	1 00				
2240 02	TIPO 2 DE 1 00 X 0 90 M.		1 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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESÚS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO ORIGINAL		CONCEPTO SUBPARTIDA	PARTIDA
				CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA		
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS.		0.00				
2243 00	TIPO VC. 1469. INCLUYE: ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANOBRAS LOCALES.						
2244 02	SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	1.00				
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...						
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO. DE 134 KG.	PZA	1.00				
3900 00	OTROS						
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO ARISONADO	ML	200.00				
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 TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LTS	PZA	10.00				
3900 13	INTERCONEXIÓN 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	1.00				
01050210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	SONDEO	4.00				
1123 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	58.43				
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	2454.06				
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO ARISONADO.	M3	58.43				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	72.00				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	3024.00				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	72.00				
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC. NORMA NMX-E-145/1. L.A.B. FABRICA						
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCH-2002, INCLUYE: EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANOBRAS LOCALES.	ML	200.00				
8005 04	TUBERÍA HID ANGR D/26 DE 3" DE DIAMETRO	ML	200.00				



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

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
					CONTERA	CONTRATA	SUBPARTIDA	PARTIDA
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	PZA	12 00					
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA	1 00					
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...	PZA	3 00					
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1 00					
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....	PZA	0 00					
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1 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 MANIDBRAS LOCALES.							
8075 22	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 75mm,	PZA	2 00					
8075 46	CODO P.V.C. DE 90 G X 3" DIAM.	PZA	1 00					
8075 37	CODO P.V.C. DE 22 G X 3" DIAM.	PZA	1 00					
8075 09	REDUCCION ESPIGA PVC (3"x2") DIAM.	PZA	1 00					
8075 49	CDPLE DOBLE P.V.C. (2") DIAM.	PZA	1 00					
8075 54	EXTREMO CAMPANA 75mm.	PZA	1 00					
8075 50	COPLE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM	PZA	1 00					
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	PZA	1 00					
01124051	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A							
	BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 150 MM (6") (1/4" ESP)							
	DE 6.35 MM DE ESPESOR DE L=10 M. INCLUYE: CORTES, SOLDADURA							
	LIMPIEZA CDN CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS.							
	APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA							
	EPDIXA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE							
	PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA							
	OBRA Y MANIOBRAS.							
B	LINEA DE CONDUCCION DE 3" DE ACERO							
2	RED DE TUBERIA DE ACERO 3" Ø							
1003 00	DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACION VIO DESPLANTE							
	DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO							
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	9 00					
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	100 00					
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO							
9000 02	ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PLAND TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LDMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	9 00					





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"

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA		CONCURSO	PRECIO	MONTOS EN PESOS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONSUMERO	PRECIO UNITARIO	CONTEYRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
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	36 00						
1020 00	EXCAVACION EN ROCA FUA, PIZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...	M3	9 00						
2080 00	HASTA 2.00 MOE PROFUNDIDAD.	ML	100 00						
2080 86	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (1/4" ESP), INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45° X 3" Ø, 2 CODO SOLDABLE DE 90° X 3" 2 BRIDA SOLDABLE DE 3" Ø EN UN EXTREMO, 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 15 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE... FIERRO FUNDIDO OTROS SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO RELLENO FLUIDO A BASE DE CONCRETO F'c= 80 KG/CM2, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO DE TORNILLOS... DE 16 MM X 84 MM (5/8" X 2 1/2") SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO... DE 76 MM (3") DE DIAMETRO ARREGLOS HIDRAULICOS EN VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE HERRERIA Y/O CANCELERIA	KG ML M3 PZA PZA	1 00 100 00 9 00 4 00 1 00						

al



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ADAPTAMIENTO DE AGUA POTABLE**

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR FONERRE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

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
2070 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 X 55 CM. 1.20 X 1.20 M DE UNA ALTURA DE 2.0 M. AHOGADA EN DALA CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") COLOCADOS A.C. 3.0 M Y DE (3") DIAM EN ESQUINAS Y PUERTAS. CON LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA INCLUYE: POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50. CADENA Y PASADOR Y CANDADO. CUATRO DENTELLONES DE 20X20X50 CMS ( VER DETALLE EN PLANO )	PZA	1.00						
2070 02	BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.20X1.20 MTS EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLA LAC 66-10-10. INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.D OTRDS	PZA	1.00						
2070 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MOD. D-040 "P" BARAK DE 1" Ø MARCA ARL. 1 LLAVE DE GUBRO DE 25 mm. (1") DIAM. CON ROSCA INTERIOR. 1 NIPLA DE Fo.Go DE 1" Ø DE L= 0.05 MTS., 1 NIPLA DE Fo.Go DE 1" Ø DE L= 2.00 MTS., 1 NIPLA DE Fo.Go DE 1" Ø DE L= 2.40 MTS., 2 CDDO DE Fo.Go DE 90°X25 MM (1") Ø. 1 COLLARIN POWER SEAL DE 180MM X 25MM (6"X1")Ø INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODOS SUS ACCESORIOS	PZA	1.00						
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION VID DESPLANTE DE								
1004 01	TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	M3	3.59						
100501	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	16.81						
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO								
9000 02	ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	3.59						
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE								
9002 02	EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO... PLAND TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3KM	14.36						

21



**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: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR FONTESTA, SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA)**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	
					CON LETRA	CON NUMERO		SUBPARTIDA	PARTIDA
1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA								
109002	EM SECO, PIDEPLANTE DE ESTRUCTURAS HASTA 2 00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	16 81						
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...								
113005	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA RN T.M.A 34" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA) RELLENO EN ZANJAS...	M2	10 56						
1131 00	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN V/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19 17						
2060 00	6" DE DIAMETRO Y 6 35 MM DE ESPESOR.	M	3 00						
206018	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...	M2	5 02						
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO	M2	2 39						
2062 06	INTERIOR A METAL BLANCO	M2	5 75						
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO.	M							
2064 00	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...								
2064 01	SUMINISTRO Y 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	M2	7 41						
600506	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: PISOS, MUROS, HERRERIA Y RETIRO DE BASURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A OTROS	PZA	1 00						
390012	TERCEROS APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...								
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...								
410007	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2" MAT. Y M.O	ML	15 20						
4111 00	ESTRUCTURA								
411101	BASE PARA EQUIPO FDRMA TRAPEZOIDAL ( 0.70x0.70, 1.0x1.0 Y 0.30 MTS. DE ALTURA), INCLUYE: CONCRETO F-C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS., PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA	PZA	1 00						
411102	TRAPE DE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.50 MTS., INCLUYE: CONCRETO F-C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 ( 7 VARILLAS), ESTRIBOS CON ACERO DE REFUERZO #2 A/C 10 CM Y A/C 5 CM L/4, CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	6 56						

*Handwritten mark resembling the number '21'.*



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"

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

OBRA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

(CONCLUSO)

FECHA:

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
					CONTETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
411105	LOSAS PLANAS EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS HASTA 30 MTS DE ALTURA, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBOS LICHOS Y CONCRETO FC=250 KG/CM2, INCLUYE GOTERO, TUNO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO)	M2	14.44					
411106	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO FC=250 KG/CM2 DE 0.80 MTS PERIMETRAL DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO No 3 A.C. 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)	ML	13.20					
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS	M2	13.12					
411205	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.3 MTS DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCK Y RELLENO CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	46.28					
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	M2	64.88					
414007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA 3 CAPAS ( VAPORKIN ), INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN ( VER ESPECIFICACIÓN JAPAC )	M2	2.00					
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	64.88					
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA	PZA	2.00					
702610	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Y TAPA PARA GRAVADORES DE 30 x 30 CMS POR 15 CMS DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE EN EL FONDO A LA BOCA DEL TUBO, LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR BISAGRAS DE 5/8" TIPO BARRIL, ARGOLLA Y CANDADO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 15, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS	PZA	1.00					
702611	APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3" CÉDULA 40 DE 0.50 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=50.50 M, 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAPOTES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METÁLICO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	1.00					
702612	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO USO DE 1" DE DIAM, L=150 MTS, INCLUYE: HABILITADO, EMPOTRAMIENTO AL MURO, PINTURA ANTICORROSIVA DOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.	PZA	1.00					

cl



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	PARTIDA
				CON NUMERO	CON LETRA			
8069 00	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS...	M	3.00					
806904	6" DE DIAMETRO Y ESPESOR 6.35 MM							
D	CASETA TIPO I PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACION PARA POZO							
1003 00	DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACION VIO DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO	M3	0.65					
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M2	7.43					
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.							
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO	M3	0.65					
9000 02	ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	2.60					
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	2.23					
1010 00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M2	7.59					
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD							
1130 00	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCION DE LA ESTRUCTURA)	M3	1.35					
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...							
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION VIO BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M2	10.59					
4020 00	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5...	M2	24.34					
4020 01	DE 14 CM DE ESPESOR							
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS ESPESOR	M2	16.80					
4100 02	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR							
410008	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUJINO DE 1/2" x 1/2" MAT. Y M.O	ML	12.90					
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS							
411211	CASTILLO DE CONCRETO F.C. = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 15x15 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O.	ML	12.90					

21



**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 prohibida 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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA

411208	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 15 X 20 X 40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.3 DE 0.3 MTS. DE ALTURA (ACABADO APARENTE CON BOQUILLA)	M2	0.96						
411109	LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR DE 275 X 275 DE CONCRETO F.C.=250 KG/CM <sup>3</sup> . ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM <sup>2</sup> VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS, DOS LECHOS, INCLUYE OENTELLONES DE 20 X 30 CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA ACABADO PUJIDO MAT Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00						
411110	LOSA DE AZOTEA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.55x2.20x0.10 METROS, INCLUYE D.561 M <sup>2</sup> DE CONCRETO F.C.=250 KG/CM <sup>3</sup> ; 68.03 KG DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM <sup>2</sup> CON VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS Y 6.09 M <sup>2</sup> DE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA MAT Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	5.61						
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	M2	5.61						
700411	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESPATULA Y CARDA, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO, PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMER Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 3.5 MM DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSION DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	5.45						
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLATONES A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	29.95						
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA	PZA	1.00						

7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLATONES A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	29.95						
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA	PZA	1.00						

*Handwritten signature or mark*



**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

PERCHA

**CARRAJEQUIMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONTRATISTA

CLAVE	CONCEPTO	P.R.E.S.U.PUESTO		O.R.I.G.I.N.A.L		IMPORTE EN PESOS	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	SUBPARTIDA	PARTIDA
702615	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 120x215 MTS. FORMADA CON DOS PUERTAS A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR. DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA ACANALADA DE 0.80x215 MTS. INCLUYE: 4 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 2 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00				
6010 00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...	SAL	5.00				
6010 05	SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA TUBERIA POLIDUCTO 1/2" DIAM.						
2060 00	E ARREGLOS HIDRAULICOS Y EQUIPAMIENTO						
7025 01	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	KG	26.00				
2060 10	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO. SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION.	PZA	1.00				
2060 12	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=0.45 M. BRIDADO EN AMBOS LADOS, INCLUYE: 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.	PZA	1.00				
2060 14	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=0.25 M. INCLUYE: UN ORIFICIO DE SALIDA DE (1") Ø PARA CONEXION DE VALVULA DE AIRE. BRIDADO EN AMBOS LADOS, 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.	PZA	1.00				

*al*



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

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
					CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
2060 13	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 1 1/2" Ø (CECULA 40) DE L=0 25 M, BRIDADO EN AMBOS LADOS, INCLUYE: 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, EDUPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS	PZA	1.00					
7025 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMO ESPIGA DE 2" Ø ACERO	PZA	1.00					
7025 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BRIDADA DE ACERO DE 3" X 1 1/2" Ø	PZA	1.00					
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...		0.00					
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON TUBERIA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00					
2160 03	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	1.00					
2160 05	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1.00					
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...							
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	1.13					
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERIA DE ACERO.	M	1.92					
2064 00	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIA DE ACERO...							
2064 05	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILESIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICANDO CON ASPERSION CONVENCIONAL O AIRLESS, INCLUYE: PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA	M2	1.13					
2064 06	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO POLIURETANO ALIFATICO RA 28 MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 4 MILESIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSION CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), INCLUYE: PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA	M2	1.13					
2159 00	INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE.		0.00					
2159 00	INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE	PZA	1.00					
2271 03	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA ARI MODELO D-040 P DE 1" Ø, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1.00					





**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"

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

**ORIGEN: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA**

**FECHA:**

CONCEPTO		PRESUPUESTO ORIGINAL		PRECIO UNITARIO		CONCEPTO		IMPORTE EN PESOS	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA	
227104	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA ARI, MODELO D-040 P. INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A A PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" CON ROSCA EN UN EXTREMO Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1.00						
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK...		0.00						
2170 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1.00						
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...								
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	22.00						
600506	OTROS								
390031	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE RANGO DE 0 A 7 KG/CM2, LLAVE DE GLOBO DE 1/2" Y 2 NIPLES DE Fc.Gg. DE 1/2" DE 5 CM ROSCA EXTERIOR	PZA	1.00						
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...								
8015 01	DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG	19.00						
45160200	TEE DE Fc.Fc. DE 3" X 2" DIAM	PZA	1.00						
8024 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE								
802410	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA ARI, MODELO D-040 P DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1.00						
802411	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA ARI, MODELO D-040 P, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" CON ROSCA EN UN EXTREMO Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1.00						
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...								
8035 01	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	1.00						
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1.00						
8036 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...								
8036 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1.00						
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...								
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA	48.00						
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...								
8019 01	DE 40 MM (1 1/2") DE DIAMETRO	PZA	5.00						
8019 03	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	2.00						
8020 00	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	5.00						
8020 01	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO... DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	1.00						



**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		CONCURSO	FECHA						
<b>OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE</b>									
<b>UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.</b>									
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	IMPORTE EN PESOS	PARTIDA
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00						
8201 00	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO EN ARREGLOS HIDRAULICOS								
8201 54	SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (1 1/2") Ø MODELO MAGX2 REMOTO. 20 METROS DE CABLE. TRANSMISOR NEMA 6(P)69 FUENTE DE PODER 12VDC, BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO. PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR, SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERD CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA, CERTIFICADO DE CALIBRACION.	PZA	1.00						
8201 55	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (1 1/2") Ø MODELO MAGX2 REMOTO. 20 METROS DE CABLE NO INCLUYE TRABAJOS DE PALERIA, BRIDAS, EMPAQUES, TORNILLERIA Y CORTE DE TUBERIA.	PZA	1.00						
8201 56	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE TERRA FARA GAUSS	PZA	1.00						
8095 00	PARA LA PROTECCION DE UN MEDIDOR DE GASTO EQUIPAMIENTO								
8095 10	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE MCA PEDRULLO MOD. 4SR13G15F CON UNA POTENCIA DE 1.5 HP 3F 220V CON UN GASTO DE 1 LPS Y UNA C.D.T DE 70 M, 1 TABLERO DE CONTRL Y FUERZA EN GABINETE TERMOPLASTICO PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP 3F 230VCA CONTENIENDO UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR-CONTACTOR. INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO, 50M DE CABLE PLANO SUMERG ALTAMIRA 3X10 600V, 1 KIT PARA EMPATE SUMER CALBRE 10.1214, 15 TMO CD LUMINA AC C-40 3.05 M ROSCA CONICA DE 1 1/4", 1 REDUCCION BUSHING DE 1 1/2" A 1 1/4", 1 COPLE DE 1 1/2" ROSCADO AMBOS LADOS Y 1 BRIDA DE 1 1/2".	PZA	1.00						

*2*



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 la autoridad competente"

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA		CONCURSO:	FECHA:							
OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.		ELICITACION EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR POSIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.	CONTRASTA:							
RESUMEN ESTIMATIVO ORIGINAL										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	SUBPARTIDA	PARTIDA
809511	INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE MCA PEDROLLO MOD 4SR13G15-F, CON UNA POTENCIA DE 1.5 HP 3F 220V, 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE TERMOPLASTICO PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP 3F 230VCA. CONTENIENDO UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR-CONTACTOR. INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO, 50M DE CABLE PLANO SUMERG AL TAMBORA 3X1D 600V, 1 KIT PARA EMPATE SUMER CALIBRE ID.12.14, 15 TMO CD LUMINA AC C-40 3.05 M ROSCA CONICA DE 1 1/4" 1 REDUCCION BUSHING DE 1 1/2" A 1 1/4" 1 COPILE DE 1 1/2" ROSCADO AMBOS LADOS Y 1 BRIDA DE 1 1/2".	PZA	1.00							
809512	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL PARA DESCARGA DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 1/2" CON PLACA DE 1/2" DE .30 X 30 M Y UN CODO DE 90° X 1 1/2" Ø BRIDADO	PZA	1.00							
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA V/O CANCELERIA	PZA	1.00							
702602	APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 2" CÉDULA 40 DE 0.50 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 2" x 1/4" L=0.50 M., 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 X 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAPUETES EXPANSIVOS DE 2" x 1/2" METÁLICO, INCLUYE MATERIALES MAND DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	1.00							
280950	F. ELECTRONIVEL	PZA	1.00							
280952	SUMINISTRO DE UN CONTROL PRESOSTATICO INTEGRADO MODELO 50-50R PARA CONTROLAR EL LLENADO DE UN TANQUE ELEVADO A 330 METROS DE DISTANCIA DEL POZO PROFUNDO INCLUYE: MÓDULO ELÉCTRICO, UN MÓDULO HIDRAULICO Y UNA VALVULA DE FLOTADOR EN EL TANQUE	PZA	1.00							
5352 00	G. EQUIPO DE CLORACION 52 SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACION SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO ELECTRONICO PULSATRON	PZA	1.00							

21



**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"

<b>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA</b>	CONCURSO:	FECHA:
OBRAS: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA PUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.	UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.	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
525210	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON LB SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 1.00 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VALVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y DRINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2" INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA SIEMENS GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA SIEMENS, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BOMBEO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO, LABORATORIO	PZA	100					
525211	525210 INSTALACION DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON LB SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 1.00 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VALVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2" INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA SIEMENS GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA SIEMENS, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BOMBEO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO, LABORATORIO	PZA	100					
1003 00	H CERCA PERIMETRAL PARA POZO DESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACIÓN VIO DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	M2	100 00					
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	100 00					
1010 00	EXCAVACION A MAND PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M3	2 55		2			
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	2 55		2			



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO. PROPUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

IRIGACION EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA

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		CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	
					CON LETRA	CON NUMERO		SUBPARTIDA	PARTIDA
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS	ML	40 00						
411202	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F.C = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIOS No 2 @ 15 CMS, SECCION 20x30 CMS INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.								
4111 00.	ESTRUCTURAS	PZA	13 00						
411120	PILOTE DE CONCRETO SIMPLE F.C=250 KG/CM2, 0.50x0.20x0.20 MTS., 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIOS 1/4" @ 20 CM, INCLUYE COLADO.								
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	PZA	18 00						
4120 01	POSTE GALVANIZADO 2 00 M. ALTURA LIBRE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	35 00						
4120 06	CEQUILA 40, INC. ACCESORIOS, ASI COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO. TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR INFERIOR O REF. HORIZONTAL	M	70 00						
4120 07	MALLA GALVANIZADA CIBERTURA DE 55 X 55 MM CALIBRE 10.5 INCLUYE SOPORTERIA	M2	1 00						
412012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.30 M.) DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE F.O. DE 2" Ø INCLUYE PUERTA PEATONAL DE 1.00x2.30 M. CADENA Y CANDADO.	PZA	105 00						
4122 00	REPONES, POSTES PRECUDADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	M							
4122 06	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CDN 4 PUAS CADA 75 MM INCLUYE COLOCACION.	M							
83100	EQUIPAMIENTO ELECTRICO PARA UN POZO ELECTRICO	PZA	1 00						
83101	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE MEDICION EXISTENTE A TABLERO GENERAL EN CASETA NUEVA, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, 2 REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40 CMS, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT PGG Y PVC TP DE 32 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG PARA FASES, CALIBRE 10 PARA NEUTRO Y TIERRA FISICA, 4 POSTES DE CONCRETO PCR-9C, CABLE AEREO TIPO NEUTRANEL ( 3+1 ) CALIBRE 6 AWG, 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, MATERIAL DE FIJACION Y SOPORTERIA, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1 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 a ante autoridad competente"

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

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

OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE SINDICATURA DE JESÚS MARÍA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. CONTRATISTA: \_\_\_\_\_

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CONSUMIBL	PRECIO UNITARIO	CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	IMPORTE EN PESOS	PARTIDA
83102	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN CASITA DE CONTROLES. INCLUYE CANALIZACIONES CABLEADO, ACCESORIOS, LAMPARAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	100						
83103	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE: 1 LUMINARIA PARA VIALIDADES, CON SISTEMA FOTOVOLTAICO INTEGRADO, 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 8,00 MTS. BASE DE CONCRETO PARA MONTAJE, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	100						
83104	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A UNA BOMBA SUMERGIBLE TRIFASICA DE 15 HP, EN 220 VOLTS, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS. CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 25 MM, CABLEADO CON CABLE THW-1/4S CALIBRE 10 PARA FASES, CALIBRE 12 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICUANTE CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	100						
8037 00	TOMAS	PZA	50 00						
8037 07	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACION DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Ga.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO. INCLUYE: 1 CODO DESIGNADO ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" Ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 MM, 2 NIPLE DE Fo.Ga ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8ms., 2 LAVES ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO CORTO, 2 CODO DE Fo.Ga. 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" SIN TIETICO CHORRO UNICO, ITRON MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISION MAGNETICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACIO, 1 TEE DE FOFO DE 1/2", 1 TAPON MACHO DE Fo.Ga. DE 1/2", ATRAQUE DE 15 x 40 x 50 CM DE CONCRETO F.C-150 KG/CM.	PZA	50 00						
8037 08	FABRICACION E INSTALACION DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Ga. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE, TEFILON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANOBRAS LOCALES	PZA	50 00						

*al*



**JAPAC**

AGUA Y SALUD PARA TODOS

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

22 DE NOVIEMBRE DE 2023

OFICIO No. GO-835/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYTO-JAPAC-2023-SC-016 D

**COFELA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.**

TEOFILO FÉLIX LARA  
CALLE SANTA MARÍA NO. 2338,  
FRACC. PROVIDENCIA,  
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 OBRA EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (SECTOR PONIENTE), LA ANONA, SIND. JESÚS MARÍA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 28 DE NOVIEMBRE DE 2023 A LAS 11:00 HORAS DEL PRESENTE AÑO, EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE ORGANISMO, SITO EN BLVD. ROLANDO ARJONA AMÁBILIS No. 2571 NTE. COL. DESARROLLO URBANO TRES RÍOS, DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, DE ACEPTAR LE SOLICITO NOS MANIFIESTE POR ESCRITO SI ES DE SU INTERÉS A MÁS TARDAR EL DÍA 24 DE NOVIEMBRE 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 01 AL 22 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  
CERTIFICACION ISO 9001 : 2015

*Recibir*  
*Teofilo Felix Lara*

C.c.p. Archivo

SMMF<sup>®</sup> *beatriz* 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. 667-758-61-00

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

SISTEMA DE ATENCIÓN TELEFÓNICA

LLÁMENOS!

AQUATEL 073

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



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

*Recebo*  
*tefillo felix lora*

"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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. CONTRATISTA: \_\_\_\_\_

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CONSUMO	CON LETRA	SUBPARTIDA	PARTIDA
<b>P R E S U P U E S T O O R I G I N A L</b>							
A	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 3" DE PVC						
1	RED DE PVC DE 3" Ø						
1012 00	BÁSICOS	PZA	1 00				
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						
1004 00	PRELIMINARES	M2	1600.00				
1004 02	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.						
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO PIGMENTACIÓN Y/O DESPLANTE						
<b>DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO</b>							
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	132.00				
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA ABERTURA DE ZANJAS.	ML	200.00				
9000 00	ACARREO TER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO						
9000 02	ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	M3	132.00				
	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.						
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE						
<b>EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>							
9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	528.00				
1000 00	RUPTURIA Y DEMOLICION DE...	M3	0.60				
1000 04	PAVIMENTO ASFALTICO	M3	2.70				
1000 05	PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	20.00				
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	30.00				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	60.00				
1000 22	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE ADOQUIN PIEDRA BOLA	M2	18.00				
1000 24	RUPTURA DE ADOQUIN PIEDRA BOLA CON CONCRETO	M2	18.00				
1001 00	CONSTRUCCION DE...	M2	18.00				
1001 04	PAVIMENTO ADOQUINADO PIEDRA BOLA JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M2	6.00				
1001 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE, PERFILADO DE CALA, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, PRUEBA DE PERMEABILIDAD Y CDMFACTACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	78.00				
1001 08	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR	M2					





**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 la autoridad competente."

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA		CONCURSO	FECHA					
OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA PUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.		IRIGACION, EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.	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	IMPORTE EN PESOS SUBPARTIDA	PARTIDA
1001 11	PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE PERFILADO, EXCAVACION, ACABADO, ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A. 40 MM. REV. 10+/- 2.5 CM RESISTENCIA RAPIDA A 1 DIA, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...	M2	18.00					
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	52.90					
1100 00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M3	79.20					
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	79.20					
1130 00	PLANTILLA APERSONADA EN ZANJAS...	M3	12.00					
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	12.00					
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...	M3	46.43					
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	72.00					
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	72.00					
2040 00	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COUPLE		0.00					
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.	ML	200.00					
2040 02	DE 75 MM DE DIAMETRO	ML	200.00					
2160 00	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...		0.00					
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	1.00					
2160 05	DE 75 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1.00					
2240 00	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES...		0.00					
2240 00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F.C.=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F.C.=380 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIBRA Y DESCIBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	CAJA	1.00					
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M	CAJA	1.00					



**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 LA OBRA**

**OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

**IRIBICACION EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.**

CONCURSO

FECHA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P R E S T O P U E S T O		O R I G I N A L		IMPORTE EN PESOS	
				CONNUMERO	PRECIO UNITARIO	CONLETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO...		0.00						
2243 00.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SEGUN PLANO TIPO VC. 1469. INCLUYE: ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00						
2244 00	SIENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4"). SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA, DE...	PZA	1.00						
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO. DE 134 KG.	PZA	1.00						
3900 00	OTROS	ML	200.00						
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	PZA	10.00						
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACION, DISTRIBUCION DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	1.00						
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACION (SDNEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	SONDEO	4.00						
01050210	SONDEOS HASTA 2M2								
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	M3	58.43						
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRDDUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	2454.06						
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRDDUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	58.43						
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	72.00						
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRDDUCTO DE BANCO ( CDNGLOMERADO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	3024.00						
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRDDUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	72.00						
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CDNGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	72.00						
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC. NORMA NMX-E-145/1. L.A.B. FABRICA.								
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCF-2002, INCLUYE: EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM E-94, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	200.00						
8005 04	TUBERIA HID. ANG RD/26 DE 3" DE DIAMETRO.								



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

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

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA		CONCURSO	FECHA						
OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.		UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.	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	IMPORTE EN PESOS	PARTIDA
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	PZA	12.00						
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")								
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO ...	PZA	3.00						
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.								
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FLUO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....	PZA	1.00						
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.								
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	PZA	0.00						
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.	PZA	2.00						
8075 22	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 75mm.	PZA	1.00						
8075 46	CODO P.V.C. DE 90 G X 3" DIAM.	PZA	1.00						
8075 37	CODO P.V.C. DE 22 G X 3" DIAM.	PZA	1.00						
8075 09	REDUCCION ESPIGA PVC (3"x2") DIAM.	PZA	1.00						
8075 49	COPEL DOBLE P.V.C. (2") DIAM	PZA	1.00						
8075 54	EXTREMO CAMPANA 75mm.	PZA	1.00						
8075 50	COPEL DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	1.00						
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	PZA	1.00						
01124051	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 150 MM (6") (1/4" ESP) DE 6.35 MM DE ESPESOR DE L=10 M. INCLUYE: 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								
B LINEA DE CONDUCCION DE 3" DE ACERO									
2 RED DE TUBERIA DE ACERO 3" Ø									
2 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	9.00						
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS	ML	100.00						
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	9.00						



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

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
				CONCEPTO	CONTETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE							
9002 02	EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO... PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	36.00					
1020 00	EXCAVACION EN ROCA FILA, PIZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...	M3	9.00					
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.							
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	ML	100.00					
2060 86	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (1/4" ESP), INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45° X 3" Ø, 2 CODO SOLDABLE DE 90° X 3", 2 BRIDA SOLDABLE DE 3" Ø EN UN EXTREMO, 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. INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ...							
2130 00	FIERRO FUNDIDO.	KG	1.00					
2130 01	OTROS	ML	100.00					
390001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONAHO.	M3	9.00					
113802	RELLENO FLUIDO A BASE DE CONCRETO FC= 80 KG/CM2, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4.00					
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	PZA	1.00					
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")							
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...							
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO							
2070 00	ARREGLOS HIDRAULICOS EN VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE. HERRERIA VIO CANCELERIA							

*Handwritten mark*



**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**

**OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA PUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE GULIACAN, SINALOA.

CONCURSO: fecha:

PRECIO UNIVARIO: CON LETRA

IMPORTE EN PESOS: SUBPARTIDA PARTIDA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNIVARIO	CON LETRA	CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	SUBPARTIDA	PARTIDA
2070 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL. A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 X 55 CM, 1.20 X 1.20 M DE UNA ALTURA DE 2.0 M. AHOGADA EN DALA CON POSTES DE TUBO DE Fo.Ga. DE (2") COLOCADOS A.C. 3.0 M. Y DE (3") DIAM. EN ESQUINAS Y PUERTAS. CON LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA. INCLUYE POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES USOS, RETENIDAS, HORIZDONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50. CADENA Y CANDADO. PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS. DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS. ( VER DETALLE EN PLANO )	PZA	1.00							
2070 02	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 MO	PZA	1.00							
2070 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MOD. D-040 "p" BARAK DE 1" Ø MARCA ARL. 1 LLAVE DE GUBBO DE 25 mm. (1") DIAM. CON ROSCA INTERIOR. 1 NIPLE DE Fo.Ga DE 1" Ø DE L= 0.05 MTS., 1 NIPLE DE Fo.Ga DE 1" Ø DE L= 2.00 MTS., 1 NIPLE DE Fo.Ga DE 1" Ø DE L= 2.40 MTS., 2 CDDO DE Fo.Ga DE 90°X25 MM (1") Ø. 1 COLLARIN POWER SEAL DE 150MM X 25MM (8"x1")Ø INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODDS SUS ACCESORIOS	PZA	1.00							
1004 01	TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	M3	3.59							
1005 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	16.81							
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO									
9000 02	ROCA EN CAMION DE VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... PRONUNCIADDD PAVIMENTADDD.	M3	3.59							
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO. EN CAMINO... PRONUNCIADDD PAVIMENTADDD.	M3KM	14.36							

*Handwritten mark*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLAO 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"

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

CONCURSO:

FECHA:

**OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

IRIGACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONFNEY), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONTRATISTA:

**P R E S T E S T O    O R D I N A L**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	SUBPARTIDA	PARTIDA
1090 01	EXCAVACION CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA						
109002	EN SECO, PIESPLANTE DE ESTRUCTURAS HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	18 B1				
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...						
113005	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N T.M.A. 3/4" FC=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCION DE LA ESTRUCTURA) RELLEND EN ZANJAS...	M2	10 56				
1131 00	RELLEND EN ZANJAS...						
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19 17				
2060 00	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE...						
206018	6" DE DIAMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR	M	3 00				
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...						
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	5 02				
2062 06	INTERIOR A METAL BLANCO	M2	2 39				
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERIA DE ACERO.	M	5 75				
2064 00	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIA DE ACERO...						
2064 01	SUMINISTRO Y APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALOQUITRAN 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 OTROS	M2	7 41				
600506	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: PISOS, MUROS, HERRERIA Y RETIRO DE BASURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	PZA	1 00				
390012	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	ML	15 20				
4100 00	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2" MAT Y M.O.						
410007	ESTRUCTURA						
4111 00	BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL ( D7Dx0 70, 1 0x1 0 Y 0 30 MTS DE ALTURA), INCLUYE: CONCRETO FC=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA	PZA	1 00				
411101	TRABE OE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.50 MTS, INCLUYE: CONCRETO FC=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 ( 7 VARILLAS), ESTRIBOS CON	ML	6 56				
411102	ACERO DE REFUERZO #2 AC 10 CM Y AC 5 CM U4, CIMBRA Y DESCIMBRA						

*Handwritten signature*



**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"

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

**OBRA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**CONTRATACION EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
					CON LETRA	CON NUMERO	CONCEPTO	SUBPARTIDA
411105	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS HASTA 30 MTS. DE ALTURA REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBOS LICHOS Y CONCRETO FC=250 KG/CM2. INCLUYE GOTERO, TUNO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO)	M2	14 44					
411106	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO FC=250 KG/CM2 DE 0 80 MTS PERIMETRAL DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON ACERO No.3 A C 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)	ML	13 20					
4112 00	MURO DE BLOCC HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.3 MTS. DE ALTURA CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCC Y RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	13 12					
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...							
414007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACION CON APLICACION A 2 MANOS, CON EMULSION ASFALTICA 3 CAPAS ( VAPORKIN ). INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION ( VER ESPECIFICACION JAPAC )	M2	46 20					
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	64 88					
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA V/O CANCELERIA SUMINISTRO E INSTALACION OE REGISTRO Y TAPA PARA GRAVADORES DE 30 x 30 CMS POR 15 CMS DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE EN EL FONDO A LA BOCA DEL TUBO. LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR BISAGRAS DE 5/8" TIPO BARRIL . ARGOLLA Y CANDADO...INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 16 . APLICACION A BASE DE ASPERSION CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO. ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MAINIOBRAS APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3" CÉDULA 40 DE 0 50 M. ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=50 50 M. 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METALICO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	2 00					
7026 11	SUMINISTRO Y CDLOCACION DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO USO DE 1" DE DIAM. Y VARILLA TRANSVERSAL DE 40 CMS DE 1" DE DIAM. @ 40 CMS. L=1 60 MTS. INCLUYE: HABILITADO, EMPDTRAMIENTO AL MURO, PINTURA ANTICORROSIVA OOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.	PZA	1 00					
7026 12	SUMINISTRO Y CDLOCACION DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO USO DE 1" DE DIAM. Y VARILLA TRANSVERSAL DE 40 CMS DE 1" DE DIAM. @ 40 CMS. L=1 60 MTS. INCLUYE: HABILITADO, EMPDTRAMIENTO AL MURO, PINTURA ANTICORROSIVA OOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.	PZA	1 00					

*Handwritten mark*



**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**

**OBRA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		CONCERTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
				CON NUMERO	CON LETRA			
8069 00	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS...	M	300					
806904	6" DE DIAMETRO Y ESPESOR 6.35 MM							
	D CASETA TIPO I PARA CONTROLES ELECTRICOS Y CLORACION PARA POZO							
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION VID DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO	M3	0.65					
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M2	7.43					
100501	100501 LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO							
9000 00	9000 00 ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	M3	0.65					
9000 02	9000 02 PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	2.60					
9002 00	9002 00 ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...	M3	2.23					
9002 02	9002 02 PRONUNCIADO PAVIMENTADO							
1010 00	1010 00 EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M3	7.59					
1010 02	1010 02 HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.							
1130 00	1130 00 PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...	M2	1.35					
113005	113005 Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y CDLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCION DE LA ESTRUCTURAL)							
1131 00	1131 00 RELLENO EN ZANJAS...	M3	10.59					
1131 05	1131 05 COMPACTADD AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)							
4020 00	4020 00 MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5...	M2	24.34					
4020 01	4020 01 DE 14 CM DE ESPESOR.							
4100 00	4100 00 APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS	M2	16.80					
4100 02	4100 02 APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR							
410008	410008 FILD EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2" MAT Y M.O.	ML	12.90					
4112 00	4112 00 MUROS, CADEMAS Y CASTILLOS	ML						
411211	411211 CASTILLO DE CONCRETO F.C. = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 15x15 CENTIMETROS, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT Y M.O.							

*Handwritten signature*





**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"

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

**OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.**

CONTRUBO

PRECIO:

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	IMPORTE EN PESOS	PARTIDA
411208	MURO DE BLOQUE HUECO TIPO PESADO DE 15 X 20 X 40 CMS. ACABADO APARENTE CON BOQUILLA)	M2	096						
411109	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR DE 275 X 275 DE CONCRETO F.C-250 KG/CM <sup>3</sup> . ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM <sup>2</sup> VARS DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS. OOS LECHOS, INCLUYE DENTELLONES DE 20 X 30. CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, ACABADO PULIDO, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	100						
411110	LOSA DE AZOTEA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 255x250x10 METROS. INCLUYE 0.561 M <sup>2</sup> DE CONCRETO F.C-250 KG/CM <sup>3</sup> . 88.03 KG DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM <sup>2</sup> CON VARS. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS Y 6.09 M <sup>2</sup> DE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA MAT Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	561						
413000	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	M2	561						
700411	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESPÁTULA Y CARDA, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO. PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMERO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 3.5 MM DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO. MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	545						
414007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS. CON EMULSIÓN ASFÁLTICA 3 CAPAS (VAPORIKIN), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN ( VER ESPECIFICACIÓN JAPAC )	M2	545						
700400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...	M2	2995						
700404	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA	M2	2995						
702600	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA	PZA	100						
702613	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 0.70x2.15 MTS. A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR. DE 1.12"x1.12" CAL. 14, Y LAMINA ACANALADA DE 0.70x2.15 MTS CAL. 18. INCLUYE, 2 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 1 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	100						

*fn*



**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"

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

UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONCURSO: PECTIA: CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		INFORME EN PESOS			
					CON LETRA	CON NUMERO	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA	
702615	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 120x215 MTS. FORMADA CON DOS PUERTAS A BASE DE MARCO CON PERIL PTR. DE 1 1/2"x1 1/2" CAL 14 Y LAMINA ACANALADA DE 0.80x2 15 MTS. INCLUYE: 4 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 2 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS. MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	100							
6010 05	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO... POLIDUCTO 1/2" DIAM	SAL	500							
20660 00	ARRREGLOS HIDRAULICOS Y EQUIPAMIENTO									
7025 01	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	KG	26 00							
20660 10	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO. SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION	PZA	100							
20660 12	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=400 M. INCLUYE: 2 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" Ø EN LOS EXTREMOS, 1 ORIFICIO DE 1/2" Ø PARA MANOMETRO Y DE 1" Ø PARA VALVULA DE AIRE, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALDUTRAN 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.	PZA	100							
20660 14	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=20 M. INCLUYE UN ORIFICIO DE SALIDA DE (1") Ø PARA CONEXION DE VALVULA DE AIRE BRIDADO EN AMBOS LADOS, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALDUTRAN 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.	PZA	100							



**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."

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO	CONCEPTO
2060 13	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 1 1/2" Ø (CEDULA 40) DE L=50.25 M. BRIDADO EN AMBOS LADOS, INCLUYE: 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. SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMO ESPIGA DE 2" Ø ACERO	PZA	1 00				
7025 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BRIDADA DE ACERO DE 3" X 1 1/2" Ø	PZA	1 00				
7025 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BRIDADA DE ACERO DE 3" X 1 1/2" Ø	PZA	1 00				
2160 00	INSTALACION DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...		0.00				
2160 00	LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON TUBERIA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.						
2160 03	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA	1 00				
2160 05	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	1 00				
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...						
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	1.13				
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERIA DE ACERO	M	1.92				
2064 00	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIA DE ACERO...						
2064 00	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILESIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICANDO CON ASPERSION CONVENCIONAL O AIRLESS, INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	1.13				
2064 05	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO POLIURETANO ALIFATICO RA 28 MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 4 MILESIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSION CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	1.13				
2064 06	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO POLIURETANO ALIFATICO RA 28 MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 4 MILESIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSION CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	1.13				
2159 00	INSTALACION DE VÁLVULAS DE AIRE:						
2159 00	INSTALACION DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE	PZA	0.00				
2159 00	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA R I, MODELO D-40 P DE 1" Ø, INCLUYE NIPLE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1 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 LA OBRA**

**OBRA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

UBICACION EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONTIFFY SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA)

CONCURSO

FECHA:

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS			
					CON LETRA	CON NUMERO	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA	
227104	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P. INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A A PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" CON ROSCA EN UN EXTREMO Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1.00							
2170 00	INSTALACION DE VALVULA CHECK HIDRAULICA CON CONTROL DE VELOCIDAD	PZA	0.00							
2170 00	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00							
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE... FIERRO FUNDIDO	KG	22.00							
600506	OTROS	PZA	1.00							
390031	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE RANGO DE 0 A 7 KG/CM2, LLAVE DE GLOBO DE 1/2" Y 2 NIPLES DE Fc.Gp. DE 1/2" DE 5 CM ROSCA EXTERIOR	PZA	1.00							
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...									
8015 01	DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG	19.00							
45160200	TEE DE Fc.Fc. DE 3" X 2" DIAM	PZA	1.00							
8024 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE	PZA	1.00							
802410	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1.00							
802411	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P. INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" CON ROSCA EN UN EXTREMO Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	1.00							
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUTERTA VASTAGO FLUO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....									
8035 01	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA	1.00							
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00							
8036 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA....									
8036 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00							
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	PZA	48.00							
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA	5.00							
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...	PZA	2.00							
8019001	DE 40 MM (1 1/2") DE DIAMETRO	PZA	5.00							
8019 01	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA	2.00							
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	5.00							
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...									
8020 01	DE 51 MM (2") DE DIAMETRO	PZA	1.00							



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

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	PARTIDA
				CON NUMERO	CON LETRA			
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00					
8201 00	MEIDOR ELECTROMAGNETICO EN ARREGLOS HIDRAULICOS	PZA	1.00					
820154	SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (1 1/2") Ø MODELO MAGX2 REMOTO 20 METROS DE CABLE TRANSMISOR NEMA 6(P68) FUENTE DE PODER 12VDC. BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINID. PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR, SENSOR IP68 ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBOND. REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA. CERTIFICADO DE CALIBRACION. 820155 CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (1 1/2") Ø MODELO MAGX2 REMOTO, 20 METROS DE CABLE. NO INCLUYE TRABAJOS DE PALERIA, BRIDAS, EMPAQUES, TORNILLERIA Y CORTE DE TUBERIA. 820156 SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE TIERRA FARA GAUSS PARA LA PROTECCION DE UN MEDIDOR DE GASTO EQUIPAMIENTO	PZA	1.00					
8095 00	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE MCA PEDROLLO MOD. 4SR13G15F CDN UNA POTENCIA DE 1.5 HP 3F 220V CON UN GASTO DE 1 LPS Y UNA C.D.T. DE 70 M. 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE TERMOPLASTICO PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP 3F 230VCA. CONTENIENDO UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR-CONTACTOR INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO, 50M DE CABLE PLANO SUMERG. ALTAMIRA 3X10 600V, 1 KIT PARA EMPATE SUMER CALIBRE 10, 12, 14, 15 TMO COLUMNA AC C-40 3.05 M RDSCA CONIGA DE 1 1/4", 1 REDUCCION BUSHING DE 1 1/2" A 1 1/4", 1 CORLE DE 1 1/2" ROSCADO AMBOS LADOS Y 1 BRIDA DE 1 1/2".	PZA	1.00					

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

OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

UBICACION EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONCURSO: FECHA: CONTRATISTA:

PRESTUPUESTO ORIGINAL

*[Handwritten mark]*



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

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
				CON NUMERO	CON LETRA			
809511	INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE MCA PERDILLD MDD 4SR13G15F. CDN UNA POTENCIA DE 1.5 HP 3F 220V. 1 TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE TERMOPLASTICO PARA DPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP 3F 230VCA CONTENIEND UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR-CONTACTDR. INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SDBRECARGA CORTD CIRCUITD. CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA. CLEMAS PARA AUTOMATID DE BOMBA. BOTDN SELECTDR PARA MANDD MANUAL. FUERA-AUTDMATID. LUZ PILOTD DE DPERACION Y FALLD. 50M DE CABLE PLANO SUMERG ALTAMIRA 3X10 600V. 1 KIT PARA EMPATE SUMER CALIBRE 10:12.14. 15 TMD COLUMNA AC C-40 3.05 M RDSCA CONICA DE 1 1/4". 1 REDUCCION BUSHING DE 1 1/2" A 1 1/4". 1 CDPLE DE 1 1/2" ROSCADO AMBOS LADOS Y 1 BRIDA DE 1 1/2".	PZA	1.00					
809512	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL PARA DESCARGA DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 1/2" CON PLACA DE 1/2" DE .30 X .30 M Y UN CODDO DE 90° X 1 1/2" Ø BRIDADO	PZA	1.00					
7028 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA VIO CANCELERIA APDYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 2" CEDULA 40 DE 0.50 M. ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 2" x 1/4" L=0.50 M. 2 TORNILLDS DE 2" x 1/2" CDN TUERCA. BASE DE PLACA DE 30 X 30 CM X 1/4" DE ESPESDR. 4 TAOULETES EXPANSIVOS DE 2" x 1/2" METALICO. INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA.	PZA	1.00					
280950	F SUMINISTRO DE UN CDNTROL PRESSTATICD INTEGRADD MODELO 50-50-R PARA CDNTROLAR EL LLENADO DE UN TANQUE ELEVADO A 330 METROS DE DISTANCIA DEL POZD PROFUNDD INCLUYE: MÓDULD ELECTRÍC. UN MÓDULD HIDRAULICD Y UNA VALVULA DE FLOTADDR EN EL TANQUE.	PZA	1.00					
280952	50-R PARA CONTROLAR EL LLENADO DE UN TANQUE ELEVADO A 330 METROS DE DISTANCIA DEL POZD PROFUNDD INCLUYE: INSTALACION Y PUESTA A PUNTO Y MÓDULD ELÉCTRIC UN MÓDULO HIDRAULICD Y UNA VALVULA DE FLOTADDR EN EL TANQUE.	PZA	1.00					
52	G EQUIPO DE CLORACION SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACION							
5252 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO ELECTRONICO PULSATRON							



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

**UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.**

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	CONSUMERO	PRECIO UNITARIO	CON LETRA	CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	PARTIDA
525210	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON LB SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 100 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2" INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA SIEMENS GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA SIEMENS, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BOMBEO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO LABORATORIO	PZA	100						
525211	INSTALACION DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON LB SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 100 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2" INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA SIEMENS GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA SIEMENS, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BOMBEO CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO LABORATORIO	PZA	100						
1003 00	H CERCA PERIMETRAL PARA POZO DESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	M2	100 00						
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	100 00						
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	M3	256						
1010 02	HASTA 2 00 M DE PROFUNDIDAD.								



**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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

UBICACION: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE) SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONTRATISTA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
					CON LETRA	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
4112 00	MURDS, DALAS Y CASTILLOS	ML	40 00						
411202	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F.C = 200 KG/CM2 ARMADO CDN 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS, SECCION 20x30 CMS, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MAND DE DBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO								
4111 00	ESTRUCTURAS	PZA	13 00						
411120	PLDTE DE CONCRETO SIMPLE F.C.=250 KG/CM2, 0.50x0.20x0.20 MTS., 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" @ 20 CM INCLUYE COLADO								
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	PZA	18 00						
4120 01	POSTE GALVANIZADO 2.00 M ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO								
4120 06	CEBULA 40, INC. ACCESORIOS, ASI COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO, TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.	M	36 00						
4120 07	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM CALIBRE 10.5	M2	70 00						
412012	INCLUYE SOPORTERIA								
	SUMINISTRD Y CDLOCACION DE PUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.30 M.) DE ALTURA. A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5, CDN POSTES DE TUBO DE Fº Gº DE 2" Ø INCLUYE: PUERTA PEATONAL DE 1.00x2.30 M., CADENA Y CANDADO.	PZA	1 00						
4122 00	REVISIONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...								
4122 06	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM INCLUYE CDLOCACION	M	105 00						
	<b>EQUIPAMIENTO ELECTRICO PARA UN POZO ELECTRICO</b>								
83100	SUMINISTRD E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE MEDICION EXISTENTE A TABLERO GENERAL EN CASETA NUEVA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, 2 REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40 CMS, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT PGG Y PVC TP DE 32 MM, CABLEADO CON CABLE THW/LS CALIBRE 8 AWG PARA FASES, CALIBRE 10 PARA NEUTRO Y TIERRA FISICA, 4 POSTES DE CONCRETO PGR-9R, CARIF AERED. TIPO NEUTRANEL ( 3+1 ) CALIBRE 6 AWG, 1 INTERRUPTDR TERMOMAGNETICO DE 3x30 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, MATERIAL DE FIJACION Y SOPORTERIA, CDNECIONES, AISLAMIENTO, MAND DE DBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1 00						
83101	SUMINISTRD E INSTALACION DE TABLERD DE CONTROL EN CASETA DE CONTROLES, INCLUYE: 1 TABLERD DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS, 3F-4H 220 VDLTS, CDN ZAPATAS DE 125 AMPS, 1 TABLERO PARA CDNTROL DE 1 BOMBA SUMERGIBLE DE 1.5 HP 3F-4H EN 220 VDLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO OD DE 1, 2 Y 3 POLOS, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CDNECIONES, AISLAMIENTO, SERIALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1 00						

W





**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"

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

**OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO PROFUNDO PARA PUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

UBICACIÓN: EN LA COMUNIDAD DE LA ANONA (SECTOR PONIENTE), SINDICATURA DE JESUS MARIA, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CONTRATISTA:

CONCURSO

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
				CONSUMERO	CONUTRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
83102	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN CASETA DE CONTROLES. INCLUYE: CANALIZACIONES, CABLEADO ACCESORIOS, LAMPARAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00					
83103	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE 1 LUMINARIA PARA VIALIDADES, CON SISTEMA FOTOVOLTAICO INTEGRADO, 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 8.00 MTS. BASE DE CONCRETO PARA MONTAJE, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00					
83104	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A UNA BOMBA SUMERGIBLE TRIFASICA DE 1.5 HP, EN 220 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 25 MM, CABLEADO CON CABLE THW-4LS CALIBRE 10 PARA FASES, CALIBRE 12 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICUATTE CONEXIONES, AISLAMIENTO, SENALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00					
8037 00	J TOMAS							
8037 07	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACION DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Ga.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE: 1 CODDO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" Ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 MM, 2 NIPLE DE Fo.Ga. 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 CODDO DE Fo.Ga. DE 90°x1/2" ROSCA INTERIOR, 2 CONECTOR DE BRONCE ROSCA ROSCA INTERIOR DE 1/2" CON CONTRATUERCA, 1 MEDIDOR DE 1/2" DIAMETRO CLASE "B", SINTEICO CHORRO UNICO, TIRON MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISION MAGNETICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACIO, 1 TEE DE FOFO DE 1/2", 1 TAPON MACHO DE Fo.Ga. DE 1/2", ATRAQUE DE 15 x 40 x 50 CM DE CONCRETO F.C.=150 KG/CM.	PZA	50.00					
8037 08	FABRICACION E INSTALACION DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Ga. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE: TEFILON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	50.00					