



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
DE CULIACAN

AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL

FOLIO

4663

FECHA DE EXPEDICIÓN

22/03/2023

CUENTA CARGO

2113/1/000041/000000/000000/000000

CTA. CARGO: 3872 REYNAGA MEZA RUBEN  
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
DC2023030837

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO O SERVICIO	PRECIO	IMPORTE
1	1.00		IVA NO ACREDITABLE DE RETENCION INSPECCION Y VIGILANCIA	22,454.75	22,454.75
2023 - 50 - 50001 - 223 - 1 - 1 - 399C08 - 513933990080000050050001300297					

Cargo IVA NO ACREDITABLE DE RETENCION INSPECCION Y VIGILANCIA DE ESTIMACION 02 NORMAL DE LA OBRACONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLA VISTA Y BACUFIMI, SIND. CULIACANCITO

SUBTOTAL	22,454.75
IVA	0.00
TOTAL	22,454.75

ELABORO

JOSÉ MARTÍN GUTIERREZ CRESPO

AUTORIZO

VALLE VERDUGO ALONDRA

## PROGRAMA FAIS

## HOJA DE CONTROL FINANCIERO

NUMERO	OBRA	DIA	MES	ANO
45	2533	22	MARZO	2023

ENTIDAD EJECUTORA:

ESTADO:

CONTROL OBRA:

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

SINALOA

PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL SUBPROGRAMA:

VARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PDZD TIPO PROFUNDO E INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMÍ, SIND. CULIACANCITO.

MUNICIPIO: CULIACÁN LOCALIDAD: SINALOA UBICACIÓN: COLONIA O BARRIO: BACURIMI

N° DE CONTRATO	OFICIO DE AUTORIZACION	FACTURA No.
AYTO-JAPAC-FAIS-2822-SC-001 A	SB/FISM/AUT-0079/22	89

BENEFICIARIO:

C. RUBÉN REYNAGA MEZA

ANTICIPD

ESTIMACION 02 NORMAL

GASTOS INDIRECTOS

IMPORTE DE ESTIMACION	AMORTIZACION ANTICIPD	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
6,294,815.28	2,828,459.46	3,468,355.75	0%	50%	50%
IMPORTE DEL BENEFICIARIO		3,468,355.75	0.00	1,734,177.88	1,734,177.87

## RETENCIONES

CONTRALDRIA	162,796.94	C.M.I.C.	OTRAS
-------------	------------	----------	-------

NETO A PAGAR:

IMPORTE CON LETRA:

3,305,558.81

TRES MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.

OBSERVACIONES:

PAGO DE ESTIMACIÓN No. 02 NDRMAL

ENTIDAD EJECUTORA

ING. JOSÉ GUADALUPE MEZA DURAN  
GERENTE DE OBRAS JAPAC



Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Serie: RR

Folio: 83

Fecha: 22/Mar/2023 15:32:14

Lugar de expedición (C.P.) 83177

Emissor

RUBEN REYNAGA MEZA

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

RFC: REVR3111023G1

Forma de Pago: 99 - Por definir

Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Tipo de cambio: 1.00000

Domicilio: Tzameche 3041 Loma Linda Culiacán Sinaloa México 80177

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Receptor

Cliente: JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN

RFC: JIA840404TX0

Uso CFDI: 101 - Construcciones

Exportación: 01 - No aplica

Domicilio Fiscal: 80020

Régimen Fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Domicilio: BLVD. ROLANDO ARJONA AMABILIS 2571-NORTE Desarrollo Urbano 3 Ríos Culiacán Sinaloa México 80020

### Información de cancelación

Motivo de cancelación:

Folio relacionado:

Cantidad	Clave Unidad SAT	Clave Proc/Servicio	Descripción	Valor unitario	Impuestos	Importe
1.00	E43 - Unidad de servicio	72152300 - Servicios de perforación de pozos de agua	SERVICIOS DE PERFORACION DE POZOS DE AGUA PAGO ESTIMACION 02 NORMAL  CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.  CONTRATO: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A  IMPORTE DE LA ESTIMACION: 5,426,564.83 MENOS AMORTIZACION: 2,436,902.98 SUMA: 2,989,661.85 MAS 16% I.V.A.: 478,393.90 SUBTOTAL: 3,468,055.75  DEDUCCIONES: INSP Y VIG (3%): 162,796.94 SUMA DEDUCTIVAS: 162,796.94 SALDO LIQUIDO: 3,305,258.81	\$2,989,661.85	IVA - Importe: 478393.90	\$2,989,661.85

### CFDI RELACIONADOS

Tipo de relación:

Lista de CFDI's relacionados:

FORMULA:

REVISO

AUTORIZO:

Vo.Bo.:

RUBEN REYNAGA MEZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALDEZ  
PRESIDENTE DE OBRAS JAPAC

ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALDEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION DE OBRAS JAPAC

ING. JOSÉ GUADALUPE MEZA DURÁN  
GERENTE DE OBRAS JAPAC

Total con letra:  
tres millones trescientos cinco mil quinientos cincuenta y ocho Pesos 31/100 M.N.

Subtotal: \$2,989,961.65

I.E.S.P.S \$0.00

I.V.A.: \$478,393.90

3% de Insp de Obra \$162,796.94

Total: \$3,305,558.81



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Serie del Certificado del emisor: 00001000000511439385

Folio Fiscal: D6F8334F-63D9-4C41-9DC1-637CA5FD714F

No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000505142236

Fecha y hora de certificación: 2023-03-22T16:32:18

Sello digital del CFDI

02pUW2CHN77LHhpnLycTocpMzS7WxjCm1S6FVPJzE8zEOYMK1UTPOHQ1+PdLcYCyMh5qJA+1S1s6lqw-QCq5aJwRZyfp9WwEz8vT6FODU+5wda6ZUXuKsLoTKzLYb  
+5VEB3vKWDZC2G33PT+CCZELU7oCz+CCLEWE+ccM63yWfE1L5nd0sAb+60TFUhzcyndcTAn+c+QDnMkwsPS4vZpaurWj0azKno3d4HzASuBbyde3agLJmzHQZt+qjhKmd  
+kf+pfm+JUN+130h5PyZ1p-b+H2jOE3vWd9CynG7E5Fgn5F7cCTC==

Sello del SAT

ZFogR0+ZSUf3V+DcZZLF34DE0+SL3yqss6l8a+6Za2S4OcmAQgqT2pWJvHqN7DMS1Z3mcVthPvHDTNgHcPks91HE7P7UhrRCrckc3OoOOfWYTFWON+J1TnBqvm114KUSA  
ZgTzpXoEPch+6m1X5JWc+KmY1M2X1UR+Kfz+ah2CUBXCY9mndKIDV9+ThB3ZG+rwUcB1wq1WddomzF8tu+eHH52vTDm74qCsJz3vF0JTEDuYIYepJwDz735Nxbdz  
8zaGv2z1d5h3evp+vm+dsC81WSBctJUFpBMcjuszvUB5enDDQz5vZug==

Cadena original del complemento del certificación digital del SAT

[1,1]CEFS34F-63D9-4C41-9DC1-637CA5FD714F;2023-03-22T16:32:18[MAS081B247CB1Q2gM1V3GHN77uY+p5nL7p72qpsHrZ3TyWwqDymTS6FVPJzE8zEOYMK1UTPOHQ1ePc  
LcYCyMh5qJA+1S1s6lqw-QCq5aJwRZyfp9WwEz8vT6FODU+5wda6ZUXuKsLoTKzLYb+5VEB3vKWDZC2G33PT+CCZELU7oCz+CCLEWE+ccM63yWfE1L5nd0sAb+60TFUhz  
cyndcTAn+c+QDnMkwsPS4vZpaurWj0azKno3d4HzASuBbyde3agLJmzHQZt+qjhKmd+kf+pfm+JUN+130h5PyZ1p-b+H2jOE3vWd9CynG7E5Fgn5F7cCTC==00001000  
00505142236]

Versión del comprobante: 4.3

Hoja 2

FORMAJO:

REVISO:

AUTORIZA:

Vo.Bo.:

RL BEN REYNALDO MEZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALDEZ  
RESPONSABLE DE OBRAS JAPAC

ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALDEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISIÓN DE OBRAS JAPAC

ING. JOSÉ GUADALUPE MEZA DURÁN  
GERENTE DE OBRAS JAPAC

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd http://www.sat.gob.mx/implocal
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal1.xsd"
Certificado="MIF2zCCA8ogAwI8AgIUWDAwMOEwMDANMDA3MTE8MzkzODUuOQYKQoZInvcNAQELBQwggGEMSAJHgQDQCCD8dBVVRPUK3EQUQ8Q0VSVE3GSUNBRE9SQTEUNCwGA1UECgwLU0V
Exportacion="01" Fecha="2023-03-22T15:32:14" Folio="89" FormaPago="99" LugarExpedicion="88177" MetodoPago="PPB" Moneda="MXN"
NoCertificado="00081008080513439385"
Sello="QZgMw2f1NN77uYHp5nLp72qpsNr2sTyWcqjCymTS6FVP3zB6qEQYMFk3JTPDh21sPclr0Y0vrhISqcJAKYSfe6fchwQCq5a7uR2ypp9WsE28vT6FDDUC+Swlda62UX/fuKsLoTKzLVIX
Serie="RR" SubTotal="2989961.85" TipoDeComprobante="I" Total="338558.81" Version="4.0">
  <cfdi:Emisor Nombre="RUBEN REYNAGA NEZA" RegimenFiscal="612" Rfc="REMA8113B2B61"/>
  <cfdi:Receptor DomicilioFiscalReceptor="80020" Nombre="JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALICANTARILLADO DE CULIACAN" RegimenFiscalReceptor="603"
Rfc="31A840404TX0" UsoCFDI="101"/>
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto Cantidad="1.08" ClaveProdServ="72LS288B" ClaveUnidad="E48" Descripcion="SERVICIOS DE PERFORACION DE POZOS DE AGUA PAGO
ESTIMACION 02 NORMAL CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR
EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SZND. CULIACAN. CONTRATO: APTO -JAPAC -FAIS -2022 -SC -001 A IMPORTE DE L4 ESTIMACION:
5,426,564.83 MENOS AMORTIZACION: 2,436,602.98 SUMA: 2,989,961.85 MAS 16% I.V.A.: 478,333.98 SUBTOTAL: 3,468,355.75 DEBUCCIONES: 3NSP Y VIG (3%):
162,796.94 SUMA DEDUCTIVAS: 362,796.94 SALDO LIQUIDO: 3,385,550.81 Importe="2989961.85" NoIdentificacion="SER021" ObjetoImp="02"
ValorUnitario="2989961.05">
      <cfdi:Impuestos>
        <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Base="2989961.05" Importe="478393.98" Impuesto="002" TasaDeductiva="8.150000" TipoFactor="Tasa"/>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="478393.98">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Base="2989961.05" Importe="478393.98" Impuesto="002" TasaDeductiva="8.150000" TipoFactor="Tasa"/>
    </cfdi:Traslados>
    <cfdi:Impuestos>
      <cfdi:Complemento>
        <implocal:ImpuestosLocales TotaldeRetenciones="262796.94" TotaldeTrasladados="0.00" Version="1.0">
          <implocal:RetencionesLocales ImplacRetenido="3% Insp de Dbras" Importe="162796.94" TasaRetencion="0.00"/>
        </implocal:ImpuestosLocales>
      </cfdi:Complemento>
    </cfdi:Impuestos>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="D6F8334F-63D9-4C41-9DC1-
637CASF0714F" FechaTimbrado="2023-03-22T16:32:14" RfcProvCertif="MAS0010247C0"
Se3loCFD="QZgMw2f1NN77uYHp5nLp72qpsNr2sTyWcqjCymTS6FVP3zB6qEQYMFk3JTPDh21sPclr0Y0vrhISqcJAKYSfe6fchwQCq5a7uR2ypp9WsE28vT6FDDUC+Swlda62UX/fuKsLo
NoCertificadoSAT="088820080805142136"
SelloSAT="ZFcRQ4ZSULf3MQxc22MF6dQ8fbc5L3yqbse6ISao6ZaQ54DqMAOTlgqTf2JPM0XVHQnJ7DMGz2EmcVhLnRvndTNgIHuPlc91HE7jYUuACrcsic000QNVXTFWQCN+/ITnBgVH
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```

## Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
REMR811102BG1	RUBEN REYNAGA MEZA	JIA840404TX0	JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
D6F8334F-63D9-4C41-9DC1-637CA5FD714F	2023-03-22T15:32:14	2023-03-22T16:32:18	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$3,305,558.81	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

*Ruben Reynaga Meza*

*[Signature]*





CULIACÁN, SINALOA A 22 DE MARZO DE 2023.

POR MEDIO DEL PRESENTE, HAGO CONSTAR QUE RECIBÍ DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA, EL PAGO DE LA ESTIMACIÓN 02 NORMAL POR LA CANTIDAD DE \$3,305,558.81 (SON: TRES MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N) SEGÚN CONTRATO NO. AYT0-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMÍ, SIND. CULIACANCITO."

SIN OTRO PARTICULAR, RECIBA UN CORDIAL SALUDO, QUEDANDO A SU DISPOSICIÓN PARA CUALQUIER ACLARACIÓN.

*Ruben Reynaga Meza*  
RUBEN REYNAGA MEZA

(667)-151-9237





RESUMEN DE ESTIMACIÓN NO.

0211

[illegible][illegible]

LIQUIDACIÓN ESTIMACIÓN NO.	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN	5,428,564.83
MENOS AMORTIZACIÓN	2,430,802.98
GUIMA	2,989,961.85
MAR 10% I.V.A	478,393.90
CUBTOTAL	3,468,355.75
DEDUCCIONES:	
INSP.Y VIC (3%)	102,796.94
GUIMA DE DUCTIVAS	162,796.94
SALDO LIQUIDO	3,305,558.81

**FORMULO**  
**C. RUBEN REYNAGA MEZA**  
**CONTRATISTA**

REVISO

ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALOEZ

RESIDENTE DE OBRAS JAPAC

AUTORIZO

ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALDEZ

JEFE DEPTO. SUPERVISION OBRAS JAPAC

**AUTORIZO**

VO-BO-

ING. JOSE GPE. MEZA DURAN  
GERENTE DE OBRAS JAPAC



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

1

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,426,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
B	BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO							
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL ND APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO							
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	4.21	2.30	0.00	2.30	46.25	110.98
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	16.61	14.44	0.00	14.44	17.60	254.14
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...							
9000 02	PLAND TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	4.21	2.30	0.00	2.30	16.13	41.70
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...							
9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	37.89	16.10	0.00	16.10	9.05	145.71
1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS							
109002	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	8.14	8.14	0.00	8.14	46.25	382.76
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 FABRICACIÓN Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2						
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...		10.56	10.56	0.00	10.56	306.99	3,241.61
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3						
2060 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SOLDADA DE...		11.63	11.63	0.00	11.63	217.38	2,528.13



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HUJA

2

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA

DEL:

18/11/2022 AL 20/03/2023

IMPORTE:

\$

5,420,564.83

CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA

OBRA:

CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXIÓN A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACÁN, SINALOA.

CONTRATO N°: AYTO. JAPAC-FAIS-2022-SC-001/A

PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA					\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
206018	6" DE DIAMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR	M	3.00	3.00	0.00	3.00	623.61	1,870.83	
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA.								
2062 03	EXTRUCCION A METAL RI ANCO	M2	5.02	1.41	0.00	1.41	412.84	582.10	
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERIA DE ACERO	M	5.75	1.00	0.00	1.88	1,115.23	2,096.63	
2064 00	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERIA 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	1.41	1.41	0.00	1.41	413.58	583.15	
3900 00	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	1.00	0.00	1.00	9,300.00	9,300.00	
410007	FILLO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" X 1/2" MAT. Y M O.	ML	30.40	28.00	0.00	28.00	130.55	3,823.40	
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	1.00	0.00	1.00	2,161.55	2,161.55	
411102	TRABE DE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.50 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/A, CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	7.00	6.96	0.00	6.96	1,552.75	10,807.14	
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: GOTERO, TUINO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO).	M2	14.44	12.25	0.00	12.25	2,431.72	29,788.57	



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS #2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

3

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,426,584.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE POZO TIPO PROXIMO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y RACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	
	CONTRATO N°: AYTO. JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
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: CIMBRIA Y DESCIMBRIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA ( VER PLANO )	M1	13.20	13.20	0.00	13.20	1,023.80	13,514.16
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS							
411203	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	16.53	13.32	0.00	13.32	802.00	10,682.64
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.							
414007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON EMULSIÓN ASFALTICA 3 CAPAS ( VAPORKIN ), INCLUYE: MATERIALS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN ( VER ESPECIFICACIÓN JAPAC )	M2	31.25	31.25	0.00	31.25	111.03	3,489.69
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...							
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	5.80	1.81	0.00	1.81	98.77	178.77
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA							

RRL



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BL.V. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HUJOA

4

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DÉL: 18/11/2022 AL 20/11/2023	IMPORTE: \$	5,420,564.83
LUGAR: CULIACÁN SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA		
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACHURIMI, EINO. CULIACANCITO.		
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A		
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18		

PARTIDA						CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	Precio UNITARIO	IMPORTE		\$	
702610	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Y TAPA PARA GRAVADORES DE 30 x 30 CMS POR 15 CMS DE PROFUNDIDAD (CON PUNJÉN) EN EL FONDO A LA DOCA DEL TURO, LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR RISAIRAS DE 5/8" TPO DARRIL ARGOLLA Y CANDADO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SANO BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE R. 5 A 16 ; APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	4,286.23	8,572.46			
702611	APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3" CEDULA 80 , 7.62 MM DE ESPESOR, DE 0.50 M. ARRABADA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=0.57 M. Y TORNILLOS DE 2" x 1/2" CONTUÉRCA, DADA DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAJUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METALICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	2,722.92	2,722.92			
702612	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAM. Y VARILLA TRANSVERSAL DE 40 CMS. DE 1" DE DIAM., @ 30 CMS. L=1.60 MTS., INCLUYE: HABILITADO, EMPOTRAMIENTO AL MURO, PINTURA ANTICORROSIVA DOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	4,147.36	4,147.36			

RLH

✓



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#25/1 NTE COL. DESARROLLO URDANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

5

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: G. RUIFEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANGITO.	
	CONTRATO N°: AYO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
702630	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON PARA AMPLIACIÓN DE ADEME DE POZO DE 350 mm (14") Ø Y 1/4" DE ESPESOR SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS DE UNA LONGITUD DE 1.00 METROS, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE AREÑA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULCADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULCADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	9,824.80	9,824.80
702631	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON PARA AMPLIACIÓN DE CONTRA ADEME DE POZO DE 600 mm (24") Ø Y 1/4" DE ESPESOR SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS DE UNA LONGITUD DE 1.00 METROS, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE AREÑA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULCADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULCADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	18,491.99	18,491.99
8069 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS ...							
8069 04	6" DE DIAMETRO Y ESPESOR 6.35 MM.	M	3.00	3.00	0.00	3.00	1,468.65	4,405.95
D.	ARREGLOS HIDRÁULICOS							
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO ...							

*[Handwritten signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA 6

DE 30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2160 00	INSTALACION DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERIA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.							
2160 06	VÁLVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE 152 MM (4") DE DIÁMETRO	PZA.	1.00	1.00	0.00	1.00	924.86	924.86
2160 07	VÁLVULA VAST. FIJO SERIE 2500 D SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	1.00	0.00	1.00	1,385.83	1,385.83
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO							
206051	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE CORTO A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.50 M DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, CON COPLEROSCA INTERIOR DE 1" PARA VALVULA DE AIRE Y DESFOQUE A BASE DE TUBO E ACERO A-53 DE (4") Ø BRIDADO CECULA 40 DE 6.02 MM DE ESP. BRIDADO EN UN EXTREMO Y SOLDADO EN EL OTRO (TEE HECHIZA), INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACION PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILESIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILESIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACION A BASE DE ASPERSION CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	13,494.07	13,494.07

LRH



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA 7  
DE 30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL  
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA  
DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023  
IMPORTE: \$ 5,428,564.83  
CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA  
OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BAGURIMI, SIND. CULIACANCITO.  
CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A  
PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
206055	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.80 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	8,894.97	8,894.97
206054	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.50 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	10,043.69	10,043.69

*R.R.h*

*Q*





**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

8

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL  
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA  
DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023  
IMPORTE: \$ 5,426,564.83  
CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE

OE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE  
BELLAVISTA Y BACURIMI, SINO, CULIACANCITO.

CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A

PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
206056	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL TIPO " Z " PARA INTERCONEXION A LINEA DE CONDUCCION A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 4 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, 2 CODOS SOLDABLES DE 45° X 150 MM. (45° X 6") Ø, ORIFICIO DE 1/2" PARA MANDMETRO Y DE 1" Ø PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CDN CHORRO OE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIÓN A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	13,924.68	13,924.68
206057	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 4" Ø CEDULA 40 DE 6.02 MM DE ESPESOR DE 0.30 M. DE LONGITUD BRIDADO EN UN EXTREMO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIÓN A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	6,258.41	6,258.41
2159 00	INSTALACIÓN DE VALVULAS DE AIRE.							
215900	INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE							

*RLM*

*[Signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

9

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL  
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA  
DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023  
IMPORTE: \$ 5,428,564.83  
CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA  
OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.  
CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A  
PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18

PARTIDA				CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
227103	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P DE 1"Ø, ROSCA MACHO DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 10 CM DE LONGITUD ROSCADO EN UN EXTREMO Y SOLDADO EN EL OTRO EN PIEZA ESPECIAL DE DESCARGA Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	691.50	691.50	
2170 00	INSTALACION DE VALVULAS CHECK...								
217000	INSTALACION DE VALVULA CHECK HIDRAULICA								
2170 05	DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	2,766.00	2,766.00	
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...								
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	27.68	27.68	0.00	27.68	178.91	4,952.23	
600506	OTROS								
390031	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO TIPO BURDON CON GLISERINA PARA MAX Y MIN PRESION DE 0.00 A 7.00 KG/CM2, NIPLE DE 15 CM DE LONGITUD SOLDADO EN UN EXTREMO A PIEZA ESPECIAL Y ROSCADO EN EL OTRO, VALVULA ESFERA DE 1/2" ROSCA INTERIOR Y REDUCCION BUSHING DE 1/2" X 1/4	PZA							
8024 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE		1.00	1.00	0.00	1.00	2,774.97	2,774.97	
802410	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P DE 1"Ø, ROSCA MACHO DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 10 CM DE LONGITUD ROSCADO EN UN EXTREMO Y SOLDADO EN EL OTRO EN PIEZA ESPECIAL DE DESCARGA Y VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø.	PZA							
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...		2.00	2.00	0.00	2.00	2,318.31	4,636.62	
8035 04	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE 152 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA							
8035 05	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE 152MM (6") DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,899.43	3,899.43	
			1.00	1.00	0.00	1.00	8,137.93	8,137.93	



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA	10
DE	30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,426,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANGITO.	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
8036 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...							
8036 05	DE 152 MM (6") DE DIAMETRO	PZA.	1.00	1.00	0.00	1.00	11,189.63	11,189.63
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...							
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA.	8.00	8.00	0.00	8.00	27.12	216.96
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2")	PZA.	64.00	64.00	0.00	64.00	42.38	2,712.32
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...							
8019 04	EMPAQUE DE PLOMO DE (4") DE DIAMETRO	PZA.	2.00	2.00	0.00	2.00	148.25	296.50
8019 05	EMPAQUE DE PLOMO DE (6") DE DIAMETRO	PZA.	8.00	8.00	0.00	8.00	183.63	1,469.04
E.	EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE							
8200 00	EQUIPO DE BOMBEO							
820001	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO MARCA GRUNDFOS MODELO 475S300-3, 30 HP, 3F, 440V DESC 6". ACOPLADA A MOTOR GRUNDFOS 30 HP, 3F, 440V PARA UN GASTO DE 25 LPS Y VENCER UNA CARGA U.T. DE 60 METROS, INCLUYE: TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METÁLICO IP55 PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 30 HP 3F 440VCA, PARA SISTEMA A PRESIÓN CONSTANTE CONTENIENDO UNA COMBINACIÓN INTERRUPTOR-VARIADOR DANFOSS INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXIÓN PARA PROTECCIÓN DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMÁTICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACIÓN, HOROMETRO, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACIÓN Y FALLO, 10 CABLE SUMERGIBLE PLANO 3x8 1000V, 1 CABLEZAL DE DESCARGA DE 6", 6 COLUMNA DE ACERO DE 3.05 MTS. ROSCA CÓNICA DE 6" Ø.	PZA						
			1.00	1.00	0.00	1.00	162,504.07	162,504.07

*Handwritten signature*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

11

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL

DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA

IMPORTE: \$

5,428,564.83

CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA

OBRA:

CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANGITO.

CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A

PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18

**PARTIDA**

**CANTIDAD DE OBRA**

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
820002	INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO MARCA GRUNDFOS MODELO 475S300-3, 30 HP, 3F, 440V DESC 6". ACOPLADA A MOTOR GRUNDFOS 30 HP, 3F, 440V PARA UN GASTO DE 25 LPS Y VENCER UNA CARGA D.T. DE 60 METROS, INCLUYE: TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METALICO IP65 PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 30 HP 3F 440VCA, PARA SISTEMA A PRESION CONSTANTE CONTENIENDO UNA COMBINACION INTERRUPTOR-VARIADOR DANFOSS INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMATICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACION, HOROMETRO, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO, 10 CABLE SUMERGIBLE PLANO 3x8 1000V, 1 CABEZAL DE DESCARGA DE 6", 8 COLUMNA DE ACERO DE 3.05 MTS. ROSCA CONICA DE 6" Ø.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	247,221.81	247,221.81
F.	CASETA TIPO 2 PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACIÓN PARA POZO							
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/CLORACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO							
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	3 10	1.13	0.00	1.13	48.25	54.52
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	10 32	10.32	0.00	10.32	17.60	181.63
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...							
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRDNUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	3 10	3.10	0.00	3.10	18.13	56.20

*[Handwritten signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA 12  
DE 30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL  
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA  
DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023  
IMPORTE: \$ 5,426,564.83  
CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA  
OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANGITO.  
CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A  
PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA					\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...								
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	27.90	27.90	0.00	27.90	9.05	252.50	
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...								
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	6.19	1.13	0.00	1.13	48.25	54.52	
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 FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2							
07	RELLENOS		2.57	2.57	0.00	2.57	306.99	788.96	
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.47	5.47	0.00	5.47	217.38	1,189.07	
21	MUROS, DALAS Y CASTILLOS								
4112 10	DALA DE DESPLANTE DE 0.20 x 0.50 M ARMADO CON VRS. DE 3/8" U Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'c=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	ML							
4112 11	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CM, SECCIÓN 15x20 CM, INCLUYE: TUINO EN 4 ESQUINAS CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	2.86	2.86	0.00	2.86	1,176.79	3,385.62	
4112 12	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	11.80	11.80	0.00	11.80	758.83	8,954.19	
			24.44	24.44	0.00	24.44	802.00	19,630.88	

*[Handwritten signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

13

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANGITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
411213	GASTILLO C-2 DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCIÓN 15x15 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	18.60	18.00	0.00	18.00	\$11.84	11,013.12
4112 14	ENRASE DE BLOCK TIPO PUNA 10 CMS. DE CORTE POR LA CARA INTERIOR CON REGUILETE.	ML	5.40	4.80	0.00	4.80	182.58	876.38
22	ESTRUCTURAS							
4111 10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, 20 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DOS LECHOS, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (CIMENTACIÓN)	M2	10.32	10.32	0.00	10.32	2,298.97	23,725.37
4111 11	LOSA MACIZA A BASE DE CONCRETO ARMADO, 10 CMS. DE ESPESOR, VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, F'C=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	14.39	14.39	0.00	14.39	1,661.17	23,904.24
29	IMPERMEABILIZACIÓN							
4140 11	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 PRIMER Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 4.00 MM. DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	14.39	14.39	0.00	14.39	266.59	3,836.23
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
1123 03	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	7.34	7.34	0.00	7.34	456.32	3,349.39
67	ELECTRIFICACIÓN							
90901000	CENTRO DE CARGA 2 ESPACIOS QO SQUARE-D	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	297.07	297.07
90901003	CAJA DE REGISTRO DE 2" x 4" GALV. CHALLUPA	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	8.29	41.45



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA	14
DE	30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$	5,428,584.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA		
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SINO. CULIACANCITO.		
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001.A		
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
90901004	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 4x4" Ø, INCLUYE: TAPA	PZA.	4.00	2.00	0.00	2.00	13.62	27.24
90901005	DUCTO FLEXIBLE REFORZADO POLIFLEX 1/2" Ø	ML	50.00	28.10	0.00	28.10	14.08	395.65
90901006	CONTACTO DOBLE, POLO A TIERRA, COLOR BTICIND, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	252.72	758.16
90901007	APAGADOR DOBLE BTICIND, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	116.03	232.06
90901008	CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO	MTS.	162.00	84.30	0.00	84.30	23.75	2,002.13
90901010	CINTA AISLANTE TENFLEX	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	34.32	102.96
90901011	VARILLA DE BRONCE DE 1/2" Ø x 90 CM PARA TIERRA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	127.08	127.08
90901012	ABRAZADERA CON TORNILLO PARA VARILLA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	26.13	26.13
90901013	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	ML	2.00	2.00	0.00	2.00	71.85	143.70
90901015	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 30 x 30 CM.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	596.04	596.04
90901016	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	6,365.79	6,365.79
67.1	MEDICIÓN							
M034	CODO PVC DE 38 MM	PZA.	2.00	2.00	0.00	2.00	19.89	39.78
M035	TUBO PVC DE 38 MM	TRAMD	3.00	2.00	0.00	2.00	194.20	388.40
M036	MONITOR Y CONTRA DE 38 MM	PZA.	3.00	2.00	0.00	2.00	22.26	44.52
M037	BASE PMEDIDOR 71,200 AMPS.	PZA.	1.00	1.00	0.00	1.00	2,349.00	2,349.00
M042	VARILLA COPPER WELD DE 3.05 MTS. CON CONECTOR MECÁNICO	PZA.	1.00	1.00	0.00	1.00	402.55	402.55
M049	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	17,257.43	17,257.43
G.	CLORACIÓN							
52A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN							

22/11/2022

2



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
DLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RÍOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA 15  
DE 30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DLI: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, REILAVISIA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.10	

PARTIDA					CANTIDAD DE OBRA			\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
525200	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y ANALISIS DE CLORO LIBRE RESIDUAL Y PH (OPCIONALMENTE) MARKA WALLACE AND TIERNAN MODELO DEPOLOX 3 PLUS CON FLOW CELL Y DUAL INPUT ELECTRONIC PACKAGE USADO PARA LA COMBINACIÓN DE ELECTRODOS DE MEMBRANAS O BARRERAS ELECTRODO EN CÉLULAS DE MEDICIÓN INDEPENDIENTES (SOLO UNA DE ellas). ELECTRODO DE MEMBRANA O BARRERAS ELECTRODO PARA CLORO LIBRE RESIDUAL Y CABLE DE CONEXIÓN. SALIDAS ANALÓGICAS DE 4.20 Y 20.4 ENTRADA DE 1 OHMS Y SALIDAS DIGITALES ON - OFF PARA RELEVADORES DE ARRANQUE Y PARO, CÉLULA DE MEDICIÓN DEPOLOX, SENSOR DE MEMBRANA O BARRERAS ELECTRODO, KIT DE INSTALACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE SENSOR CON ENTRADA OPCIONALMENTE PARA SENSOR DE FLUJO Y VALVULA DE PARO Y ARRANQUE EN PVC CÉLULA 80 CHEMTRON DOBLE UNIÓN TIPO ESFERA CON BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA PULSATRON MP SERIES DE CONTROL AUTOMÁTICO, CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 2.50 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PULV, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. DE CONTROL AUTOMÁTICO, INCLUYE DISPLAY DIGITAL QUE MUESTRA LA RAZÓN DE DOSIFICACIÓN O FRECUENCIA DE GOLPETEO, TIENE LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA CON OPCIÓN PARA INTERFAZ TOUCH PAD, ARRANQUE LOCAL BOTÓN DE PARO, PASSEMPORTE DE	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	497,175.98	497,175.98	

R. R. R.

[Signature]

8





**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

17

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA: CONSTRUCCION DE PDZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
525202	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE SEQUESTRANTE MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON E SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 2 50 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 TRANSPARENTE 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 MEDIANTE TERMINALES TIPO PUNTA Y FUSIBLES PARA CADA CABLE MONTADOS EN BASE SOPORTE DE ACRILICO DE 6 MM DE ESPESOR FIJADA A BASE CON TORNILLERÍA, INSTALACIÓN DE 1 COUPLE DE 3/4" PARA INYECCIÓN DE HIPOCLORITO, 1 COUPLE DE 3/4" PARA LLAVE NARIZ DE MUESTREO LABORATORIO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	253,699.63	253,699.63
52B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO- MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES.							
525203	DIFUSORES DE PVC CED. 60 ROSCADO DE 3/4" ( ANEXO DETALLE DE PIEZA )	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	556.31	1,112.62
525204	VALVULA BOLA DE PVC MARCA CHEMTROL UNIVERSALES DE 3/4"	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	1,351.03	2,702.06
525205	TIJERA UNIÓN PVC CED-60 PARA CEMENTAR DE 3/4"	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	135.11	810.66



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA 18  
DE 30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,426,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULAOO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
525206	CODO DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR OE 3/4" x 90°	PZA	16.00	16.00	0.00	16.00	22.26	356.16
525207	CODO DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR OE 3/4" x 45°	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	30.20	120.80
525208	TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" ( CANTIDAD QUE PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA OISTANCIA DE LA CASETA OE CLORACIÓN ALA MULTIPLE DE BOMBEO )	ML	4.00	4.00	0.00	4.00	959.62	3,838.48
525209	COPLE OE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	39.74	156.96
525210	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC CED. 80 DE 3/4"	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	50.86	101.72
525211	REDUCCIÓN PVC CED. 80 ROSCADA DE 3/4" x 1/2"	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	28.62	57.24
525212	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA DE 3/4" PARA FIJACIÓN DE TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" A MUROS INTERIORES OE CASETA	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00	38.15	381.50
525213	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" CON SUS RESPECTIVAS PIJAS PARA FIJACIÓN OE PIEZAS EN MUROS	PZA	20.00	15.00	0.00	15.00	1.59	23.85
525214	REPISA PARA SOPORTE DE EQUIPO DOSIFICADOR DE 30 CM x 30 CM. LO CUAL CONSTA DE 2 ESCUADRAS DL 90° FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE O ACERO RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE 3/4" x 1/4", ACRILICO TRANSPARENTE IGUAL O MAYOR A 1/4" DE GROSOR FIJADAS A LAS ESCUADRAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	4,371.60	4,371.60
525215	MANO OE OBRA	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	15,764.29	15,764.29
52C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) EL CUAL ESTA INTEGRADO POR LO SIGUIENTE:							
525216	GABINETE 40x30x15 CMS MCA. HOFFMAN O SIMILAR DE LAMINA QUE CONTIENE.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	1,520.46	1,520.46
525217	REGULADOR DE VOLTAJE 127 VAC 1 AMP	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	2,044.02	2,044.02
525218	SELECTOR OE 3 POSICIONES	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	1,834.21	1,834.21



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

19

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	OEL:	18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE:	\$	5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA				
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.				
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A				
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18				

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
525219	CONTACTOR MCA SIEMENS SIRIUS 3RT1012 CON BOBINA 127 VAC	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	1,278.43	1,278.43
525220	PASTILLA 1x2 AMP MARCA MOELLER	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	491.13	491.13
525221	CONTRACTO POLARIZADO DOBLE	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	252.72	252.72
525222	HORDMETRD 127 VAC	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	1,393.82	1,393.82
525223	TRANSFORMADOR DE CONTROL 440/127 VAC SEGUN VOLTAGE DEL SISTEMA DE BOMBEO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,378.35	3,378.35
525224	RIEL DIN	ML	0.50	0.50	0.00	0.50	225.31	112.66
525225	C/FMA PARA CABLE 16	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	821.74	3,286.96
525226	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	19,359.26	19,359.26
52D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELÉCTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO O INSTALACIÓN APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA ( DIAGRAMA ELÉCTRICO ANEXO ) UNIDIRECCIONAL MCA. FARAGAUSS PARA ATERORIZAR EQUIPO HIPDCLORADDR.							
525227	COPEL GALV. DE 3/4"	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	12.27	12.27
525228	COPEL GALV. DE 1/2"	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	8.31	8.31
525229	PIJAS GALVANIZADAS DE 1x8	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00	0.52	5.20
525230	CAJA FS SOLIDA DE 1/2"	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	113.28	113.28
525231	CABLE THW CALIBRE 12 CONDUMEX O SIMILAR	MTS	20.00	18.00	0.00	18.00	23.75	427.50
525232	CDDO GALV. S/R DE 13 mm.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	39.37	196.85
525233	CONECTOR GALV. S/R DE 13 mm.	TMD	4.00	4.00	0.00	4.00	57.94	231.76
525234	ABRAZADERA GALV. DE UNA 1/2"	PZA	10.00	9.00	0.00	9.00	2.83	18.27
525235	TUBO GALV. S/R DE 13 mm.	TMD	3.00	3.00	0.00	3.00	1,085.14	3,255.42
525236	COPEL GALV. S/R DE 13 mm.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	8.31	41.55
525237	CDDO GALV. S/R DE 13 mm.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	39.37	196.85
525238	ABRAZADERA GALV. DE UNA 3/4"	PZA	10.00	7.00	0.00	7.00	2.56	17.92
525239	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	8,298.04	8,298.04
H.	LINEA DE CONDUCCIÓN							
1012 00	BASICDS							



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

20

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL  
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA  
DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023  
IMPORTE: \$ 5,426,564.83  
CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANGITO.  
CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A  
PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18

PARTIDA				CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
101202	ALIRAGUES DE 55 x 45 x 35 CMS DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG/CM2 PARA TUBERIAS DE 8" A 12" DE DIAMETRO, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	1,088.74	2,177.48	
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/CMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO								
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	38.75	27.72	0.00	27.72	48.25	1,337.49	
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...								
9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	38.75	27.72	0.00	27.72	18.13	502.56	
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...								
9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3/KM	155.00	155.00	0.00	155.00	9.05	1,402.75	
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...								
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	76.88	50.82	0.00	50.82	48.25	2,452.07	
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...								
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	6.15	4.62	0.00	4.62	217.38	1,004.30	
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...								
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	28.89	20.68	0.00	20.68	217.38	4,495.42	
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	38.13	23.10	0.00	23.10	217.38	5,021.48	
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...								
2130 01	PIERRO FUNDIDO.	KG	253.97	108.00	0.00	108.00	178.91	19,322.20	
2160 00	INSTALACIÓN DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...								



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BL.V.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA 21

DE 30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,584.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA.	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
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.							
2160 09	DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	1.00	0.00	1.00	4,152.14	4,152.14
2240 00	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES.							
2240 00	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2 PISO Y LOSA DE CONCRETO FC=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.							
2240 07	TIPO 7 DE 1.90 X 1.60 M.	CAJA	1.00	1.00	0.00	1.00	34,063.61	34,063.61
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS							
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES							
2243 06	SENCILLOS DE 1.80 M CON CANAL DE 150 MM (6").	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	8,283.24	16,566.48
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, OE...							
224402	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	10,120.80	20,241.60
3900 00	OTROS							
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	82.00	77.00	0.00	77.00	5.10	392.70

RLM



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA 22

DE 30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,426,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA.	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANGITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA			\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO
390013	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACION (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	2,221.02
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE						
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3	35.04	25.30	0.00	25.30	18.13
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	315.36	315.36	0.00	315.36	9.05
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	35.04	25.30	0.00	25.30	148.77
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...						
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE: FIETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.						
8015206	TEE DE Fo.Fo. DE 10" x 8" DIAM.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	13,846.33
8015 14	REDUCCION DE Fo.Fo. 8" x 6" DIAM	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	4,662.35
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...						
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2")	PZA	56.00	16.00	0.00	16.00	42.38
801812	DE 22 MM X 89 MM (7/8" x 3 1/2")	PZA	48.00	36.00	0.00	36.00	77.93
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...						
8019 05	EMPAQUE DE PLOMO DE (6") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	183.63
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...						
8020 06	DE 203 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	6.00	1.00	0.00	1.00	287.68
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...						
8035 07	DE 254 MM (10") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	1.00	0.00	1.00	22,040.19
8176 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C						
8075 57	EXTREMO CAMPANA 200mm.	PZA	3.00	1.00	0.00	1.00	2,458.33

*[Handwritten signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

23

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$	5,426,564.83
LUGAR: CULIACÁN, GUAYALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA		
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, RELEVAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.		
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A		
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
I.	AUTOMATIZACION CON MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE 6" Ø						
820150	INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE ELABORACIÓN DE PLANILLA PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL SCADA (MIMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACIÓN RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LA ESTACIÓN. SISTEMA SCADA ESTACIÓN MAESTRA UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE PENJAMO.	PZA	1.00	1.00	0.00	240,840.54	240,840.54
020151	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO POZO QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS, GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE ; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.	PZA	1.00	1.00	0.00	204,840.54	204,840.54
820152	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA CON UN RANGO DE MEDICIÓN 0-10 BAR, PRECISIÓN: 0.25% DEL RANGO, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIÓN A PROCESO 1/4" NPT, SALIDA 4A 20 MA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.	PZA	1.00	1.00	0.00	108,743.07	108,743.07
820153	KIT DE COMUNICACIÓN DE POZO A ESTACIÓN MAESTRA PENJAMO	PZA	1.00	1.00	0.00	154,152.92	154,152.92

*Rln*

*[Handwritten signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BL.V.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA 24  
DE 30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
820154	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE ( 8"), MARCA ARKON MODELO MAGX2. REMOTO CON 20MTS DE CABLE. TRANSMISOR NEMA 8 (IP68) FUENTE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR. SENSOR IP68. ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO. REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	191,756.84	191,756.84
820155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE TIERRA FARAGAUSS PARA LA PROTECCIÓN DE UN MEDIDOR DE GASTO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	130,705.68	130,705.68
820156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE DATOS (ESTACIÓN CENTRAL), TIENE LA FACULTAD DE MODIFICAR ALGUNOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y REALIZAR ALGUNAS ACCIONES PARA QUE EL CONTROL DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES REMOTAS FUNCIONE DE MANERA ÓPTIMA, INCLUYE: PROCESADOR INTEL CORE I7, 8 NUCLES, 16 Mb CACHE, 2.9 GHZ, FRECUENCIA DE BASE, ZOCALOS COMPATIBLES 1200, DISCO DURO WD WD4002FYZ COLOR ORO, TARJETA MADRE: ASUS MOTHER BOARD INTEL Z590 10 ma GENERACIÓN, MEMORIA RAM FURY BEAST RGB 32 GB COLOR RGB, COOLER: MASTER LIQUID ML240L RGB V2 3 GENERACION, EN GABINETE	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	201,926.69	201,926.69
J.	CERCA PERIMETRAL							
1003 00	DESPLANTE 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	360.00	186.00	0.00	186.00	17.60	3,273.60
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...							
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	3.40	1.24	0.00	1.24	48.25	59.83





**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA  
DE

25

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS							
411202	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS, SECCIÓN 20x30 CMS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	185.67	185.67	0.00	185.67	777.50	144,358.43
411205	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, 0.20x0.20x0.50 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	63.00	62.00	0.00	62.00	397.10	24,620.20
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MAND DE OBRA...							
412011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 x 55 CM, 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, TAPDNES, COPIES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONIALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO.	ML	185.67	185.67	0.00	185.67	1,023.20	189,977.54
412012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (4.50 x 2.00 M.) DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø. INCLUYE, CADENA Y CANDADO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	7,347.67	7,347.67
K.	ELECTRIFICACIÓN							

R.R.M.



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

26

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANGITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO
601524	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSION Y PREPARACION PARA MEDICION, INCLUYE: NICHOS DE CONCRETO PARA COLOCACION DE EQUIPO DE MEDICION, BASE PARA MEDICION 7T200A, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, EXCAVACIONES, RELLENOS, TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 4 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS, AISLAMIENTO, SISTEMA DE TIERRAS, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	25,384.70
601525	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE MEDICION A TABLERO DE CONTROLES EN CASETA DE CLORACION JUNTO AL POZO, INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC DE 53 MM, EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 6060x60 CMS, CABLEADO CON CABLE AL-XP (3+1) CALIBRE 3/0 AWG, CABLE THW-LS CALIBRE 1/0 PARA FASES, CALIBRE 4 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRA, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	41,335.50
601526	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3F4H, 460 VOLTS EN CUARTO ELECTICO, INCLUYE: 3 INTERRUPTORES PARA 460 VOLTS, 2 DE 3x100 AMPS (PPAL), 1 DE SALIDA Y 1 DE 3x20 AMPS (TR SECO), 1 TABLERO PARA CONTROL DE BOMBA SUMERGIBLE DE 35 HP EN 460 VOLTS EN GABINETE NEMA 12, 1 TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA EN 3F4H, 1 CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO EN 220 VOLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SENALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	116,005.83
							116,005.83

*[Handwritten signature]*



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA	27
DE	30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SINO. CULIACANCITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA					\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
601527	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA GENERADORA, 75 KW, MOTOR DIESEL, 3F4H, AUTOMATICA, 460 VOLTS, EN CASETA ACUSTICA, INCLUYE: PLANTA GENERADORA, BASE DE CONCRETO PARA SU COLOCACION, INSTALACION ELECTRICA, PUESTA EN MARCHA, SISTEMA DE TIERRAS, CAPACITACION A OPERADOR DE JAPAC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	827,079.46	827,079.46	
601528	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: 2 LUMINARIAS TIPO OV, CON FOCO DE 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, 120-277 VOLTS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 8.00 MTS, BASES DE CONCRETO PARA MONTAJE, REGISTROS DE CONCRETO, CANALIZACIONES, CABLEADO, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	182,561.04	182,561.04	
601529	PAGO A UNIDAD DE VERIFICACION Y TRAMITOLOGIA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	14,622.82	14,622.82	
601530	PAGO POR ELABORACION DE EXPEDIENTE DE ENTREGA DE TRAMO DE OBRA PUBLICA A LA CFE, INCLUYE LA TRAMITOLOGIA HASTA A CONTRATACION DEL SERVICIO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	14,622.82	14,622.82	
601531	PAGOS A CFE, INCLUYE: PAGOS POR LIBRANZAS Y CDNEXIONES A LA RED DE CFE, PAGO POR SUMINISTRO DE MEDIDOR DIGITAL, PAGO POR DEPOSITO DE GARANTIA EN TARIFA DE BOMBEO Y TRAMITOLOGIA	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	14,622.82	14,622.82	
			1.00	1.00	0.00	1.00	21,234.88	21,234.88	

RLh

8

X



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

28

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	OEL:	18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$	5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA			
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE OE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.			
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A			
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18			

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
601532	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A UNA BOMBA DE 35 HP, TRIFASICA, 460 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS. CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 53 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 2 PARA FASES, CALIBRE 6 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDUITS, HERRAJES, TUBERIA LIQUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	1.00	0.00	1.00	32,650.29	32,650.29
L.	CAMINO DE ACCESO							
1004 00	PRELIMINARES							
1004 07	DESPALME CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: LIMPIEZA, AFINE, NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN UN LUGAR DE DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2						
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO FOMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO		102.40	102.40	0.00	102.40	106.33	10,888.19
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	492.00	420.00	0.00	420.00	17.60	7,392.00
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	22.50	22.50	0.00	22.50	48.25	1,085.63
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...							
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	22.50	22.50	0.00	22.50	18.13	407.93
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...							
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	202.50	202.50	0.00	202.50	9.05	1,832.63



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

HOJA

29

DE

30

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL	DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023	IMPORTE: \$ 5,428,564.83
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA	
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.	
	CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18	

PARTIDA			CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE ...							
1000 09	GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	ML	8.00	4.85	0.00	4.85	245.57	1,191.01
1001 08	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR.	M2	22.50	9.70	0.00	9.70	243.09	2,357.97
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...							
1001 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 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	407.52	407.52	0.00	407.52	664.73	270,890.77
1001 60	RAMPA DE ACCESO DE CONCRETO CON MALLALAC DE 6/6-10/10 F'c=250 KG/CM2 DE 0 A 15 CM	M2	22.50	9.70	0.00	9.70	817.78	7,932.47
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...							
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	451.94	448.35	0.00	440.35	217.30	97,462.32
1131 10	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 10 CMS. CON TUCURUGUAY	M3	8.00	8.00	0.00	8.00	547.98	4,383.84
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
112304	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUERTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	40.75	40.75	0.00	40.75	486.62	19,829.77
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	451.94	448.35	0.00	448.35	18.13	8,128.59
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	4,067.46	4,035.15	0.00	4,035.15	9.05	36,518.11

*[Handwritten signature]*

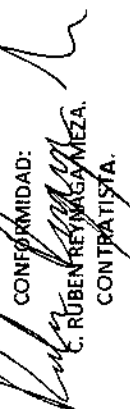


**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.  
**CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

ESTIMACIÓN: 02 NORMAL DEL: 18/11/2022 AL 20/03/2023 IMPORTE: \$ 5,426,564.83  
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA CONTRATISTA: C. RUBEN REYNAGA MEZA

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXION A TUBERIA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BELLAVISTA Y BACURIMI, SIND. CULIACANCITO.  
CONTRATO N°: AYTO-JAPAC-FAIS-2022-SC-001 A  
PRESUPUESTO: \$ 7,757,700.18

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA				\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO IMPORTE
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	451.94	448.35	0.00	448.35	247.95 111,168.38

CONFORMIDAD:  C. RUBEN REYNAGA MEZA, CONTRATISTA.  
REVISOR:  ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALDEZ, JEFE DEPTO. SUPERVISION OBRAS JAPAC.  
AUTORIZO:  ING. JOSE GPE. MEZA DURAN, GERENTE DE OBRAS JAPAC.  
TOTAL: 5,426,564.83  
VO. BO: