



Telefono:

Correo: fuerzadeobreros@hotmail.com

Tipo comprobante: INGRESO
 Serie / Folio: A744
 Fecha y hora: 2021-11-02T11:46:33
 Forma de pago: 99 - Por definir
 Metodo de pago: (PPD) - Pago en parcialidades o diferido
 Uso CFDi: G03 - Gastos en general
 Regimen: General de Ley Personas Morales

UUID: E3E7CEF3-3852-4B96-951D-1DF712CE3859
 Certificado SAT: 00001000000504587441
 Certificado CSD: 00001000000509636378
 Fecha y hora de certificación: 2021-11-02T12:46:44
 Moneda: MXN



EMISOR
 FOU020906L21
 FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.
 AVENIDA 62 1967 HIDALGO MEXICALI, 21389 BAJA CALIFORNIA MEXICO

RECEPTOR
 BMF98031686A
 FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO URBANO DE MEXICALI
 BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS NO.850 L 5 ZONA INDUSTRIAL MEXICALI BAJA CALIFORNIA C.P. 21010

EXPEDIDO EN: AVENIDA 62 1967 HIDALGO MEXICALI, C.P. 21389 BAJA CALIFORNIA MEXICO

CLAVESAT	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
72141100	ESTIMACIÓN 3 DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE 8" DE DIAMETRO POR AVENIDA CAÑAMERO DESDE LA CALZADA LAZARO CARDENAS HASTA LA AVENIDA TRANSPARENCIA EN EL FRACCIONAMIENTO DENOMINA BIENESTAR. BAJO EL AMPARO DEL CONTRATO FIDUM-2021-028 ESTIMACIÓN 3 \$219,744.80 AMORT ANT. \$109,872.40 SUB TOTAL \$109,872.40 IVA 16% \$17,579.58 TOTAL \$127,451.98	XNA-No disponible	1.00	109,872.40	109,872.40

Sub-Total:	\$ 109,872.40
I.V.A. 16 %:	\$ 17,579.58
Total:	\$ 127,451.98

IMPORTE CON LETRA:

SON CIENTO VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 98/100 M.N.

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEI SAT:

||1.1|E3E7CEF3-3852-4B96-951D-1DF712CE3859|2021-11-02T12:46:44|oIsHFycE5BoLD82u7TN3du8dFROvOmIQEGsu9z0o8/1eVimgciyCey0SgPwnot7gY8JFmSxR/p19G6t1mGkYfeITLPXbKXOFZdiu0GppqWzTT6dJRa2mlzPUXCQocciFcYGwxosW5FnalOwcJN7sVTSdxI9kAADASBboRzakqVnYKTZ3Vb+BN6COypJZDVyOoRJJiLUqdfm2B3FrA6hq6TCGvU7Yd4NyIAV71J5F9BFSRxl+w2pvWWPVbdJSyYw5N7BDdL5wghsJib0b6UeqaY6e01RNezB3ku54FcNk7yJw1eu7955sLdAD3M35Pmbid8kQ/HHz+zE9A==|00001000000504587441||

SELLO DIGITAL CFDI:

oIsHFycE5BoLD82u7TN3du8dFROvOmIQEGsu9z0o8/1eVimgciyCey0SgPwnot7gY8JFmSxR/p19G6t1mGkYfeITLPXbKXOFZdiu0GppqWzTT6dJRa2mlzPUXCQocciFcYGwxosW5FnalOwcJN7sVTSdxI9kAADASBboRzakqVnYKTZ3Vb+BN6COypJZDVyOoRJJiLUqdfm2B3FrA6hq6TCGvU7Yd4NyIAV71J5F9BFSRxl+w2pvWWPVbdJSyYw5N7BDdL5wghsJib0b6UeqaY6e01RNezB3ku54FcNk7yJw1eu7955sLdAD3M35Pmbid8kQ/HHz+zE9A==

SELLO DIGITAL SAT:

eZ6FuV0TCamIPbnXsZ8r7+dmZbo8xfp863WJUOflbEXM3Fnnw/PLa7n5rW73Va8HMHhGDDmZ1TJ90wu3f9TP3I7Clkn5MalR3RrhwwaCsZXFhwUJ48gGLbuu8kyjdyG96wWq/40kmRvEb4M5fyOOeSR3gyA1RuhK5vteuY5EzWzphoeMGfvRkx7BcIeLuFwarHvEdx0wZob101IvesKY+nmkTEBvG4vCs+uvk7IGizY51juGFprV0TVsWg4tdVWmfvF4YQVUx8qRSmdaSC42R5AmjpiApr2tGEzpZv1IjnkEE4815BOSGG4+IqCkH+ziUTSNBhhXlg==

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante
Certificado="MIIGSDCCBDcGAWIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDk2MzYzNzgwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDDBdBVVRPUkIEC
Sello="olsHFycE5BoLD82u7TN3du8dFROvIOMlQIEGsu9z0oi8/1eVImgeiytCey0SgIpwnot7gY8JFmSxR/p19G6t1mGkjfelTLPXbKXOFzdiu0GpqWz1T6djRa2mlz
LugarExpedicion="21389" MetodoPago="PPD" TipoDeComprobante="I" Total="127451.98" TipoCambio="1" Moneda="MXN" SubTotal="109872.40"
NoCertificado="00001000000509636378" FormaPago="99" Fecha="2021-11-02T11:46:33" Folio="744" Serie="A" Version="3.3"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="601" Nombre="FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L." Rfc="FOU020906L21"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO URBANO DE MEXICALI" Rfc="BMF98031686A" UsoCFDI="G03"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto Importe="109872.400000" ValorUnitario="109872.400000" Descripcion="ESTIMACIÓN 3 DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA
DE AGUA POTABLE 8" DE DIAMETRO POR AVENIDA CAÑAMERO DESDE LA CALZADA LAZARA CARDENAS HASTA LA AVENIDA
TRANSPARENCIA EN EL FRACCIONAMIENTO DENOMINA BIENESTAR. BAJO EL AMPARO DEL CONTRATO FIDUMI-2021-028
ESTIMACIÓN 3 S219,744.80 AMORT ANT. S109,872.40 SUB TOTAL S109,872.40 IVA 16% S17,579.58 TOTAL S127,451.98" ClaveUnidad="XNA"
Cantidad="1.000000" NoIdentificacion="12" ClaveProdServ="72141100">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="17579.584000" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="109872.400000"/>
          </cfdi:Traslados>
        </cfdi:Impuestos>
      </cfdi:Concepto>
    </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="17579.58">
    - <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="17579.58" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
      </cfdi:Traslados>
    </cfdi:Impuestos>
  - <cfdi:Complemento>
    <tfd:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"
SelloSAT="eZ6FuV0TCamtPbnXjSz8lr7+dmZbo8xfp863WJUIONf.bEXM3FnwvPLa7n5rW73Va8HMHhiGDDmZ1TJ90wu/3f9TP3I7Ciku5MaLR3
NoCertificadoSAT="00001000000504587441"
SelloCFDI="olsHFycE5BoLD82u7TN3du8dFROvIOMlQIEGsu9z0oi8/1eVImgeiytCey0SgIpwnot7gY8JFmSxR/p19G6t1mGkjfelTLPXbKXOFzdiu0Gp
RfcProvCertif="IAD121214B34" FechaTimbrado="2021-11-02T12:46:44" UUID="E3E7CEF3-3852-4B96-951D-1DF712CE3859"
xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```



FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.
EDIFICACIONES, TERRACERIAS, OBRAS PLUVIALES



FIDUM GOBIERNO DE MEXICALI

DATOS DEL CONTRATO

DATOS DE LA ESTIMACIÓN

AVANCE FINANCIERO A LA FECHA

CONTRATO No. : FIDUM-2021-028
IMPORTE (C/IVA): \$ 2,341,288.63

ESTIMACIÓN.: 3 (TRES)
HOJA: 1 DE 1

PROGRAMADO:

OBRA: "CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIAMETRO POR AVENIDA CAÑAMERO DESDE LA CALZADA LAZARO CARDENAS HASTA AVENIDA TRANSPARENCIA EN EL FRACCIONAMIENTO DENOMINADO BIENESTAR"

PERIODO DEL:
01 DE OCTUBRE DE 2021

75.87%

CONTRATISTA: FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.

AL

REAL:

FECHA DE INICIO: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 03 DE NOVIEMBRE DE 2021
PROGRAMA: RECURSOS PROPIOS

10 DE OCTUBRE DE 2021

71.73%

PRORROGA AUTORIZADA:

FECHA DE ESTIMACIÓN:
27 DE OCTUBRE DE 2021

CARATULA DE ESTIMACION

NINGUNA

CLAVE	CONCEPTO	I M P O R T E S			
		DE CONTRATO	ACUMULADO	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION
1	AGUA POTABLE	\$ 1,934,007.67	\$ 1,402,961.24	\$ 1,227,985.88	\$ 174,975.36
2	MOVIMIENTO DE TERRACERIAS	\$ 77,859.00	\$ 38,283.84	\$ -	\$ 38,283.84
3	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO.	\$ 6,485.60	\$ 6,485.60	\$ -	\$ 6,485.60
SUB TOTAL=		\$ 2,018,352.27	\$ 1,447,730.68	\$ 1,227,985.88	\$ 219,744.80
IVA=		\$ 322,936.36	\$ 231,636.91	\$ 196,477.74	\$ 35,159.17
TOTAL=		\$ 2,341,288.63	\$ 1,679,367.59	\$ 1,424,463.62	\$ 254,903.97

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION: \$254,903.97

CON LETRA: DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL, NOVECIENTOS TRES PESOS 97/100M.N.

EJERCICIO DEL CONTRATO (S/IVA)		ESTADO CONTABLE DEL CONTRATO (S/IVA)		ANTICIPOS (S/IVA)	
IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$ 2,018,352.27	EJERCIDO HASTA ESTIMACIÓN ANTERIOR:	\$ 1,227,985.88	ANTICIPO:	\$ 1,009,176.13
AMPLIACIONES AUTORIZADAS:	\$ -	EJERCIDO EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$ 219,744.80	AMORTIZADO HASTA ESTIMACIÓN	\$ 723,865.35
AJUSTE DE COSTOS AUTORIZADOS:	\$ -	EJERCIDO A LA FECHA:	\$ 1,447,730.68	ANTERIOR:	\$ 613,992.95
REDUCCIONES AUTORIZADAS:	\$ -	SALDO POR EJERCER:	\$ 570,821.59	AMORTIZACIÓN EN ESTA ESTIMACIÓN	\$ 109,872.40
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 2,018,352.27			SALDO POR AMORTIZAR:	\$ 285,310.78

27 DE OCTUBRE DE 2021

C. JESUS PACHECO RAUDALES
CONTRATISTA

ING. JORGE ESTRADA AGUILAR
SUPERVISOR

ING. ALFONSO SILVA SILVA
JEFE DEL DEPTO. TÉCNICO DEL FIDUM.

LIC. GUILLERMO RAFAEL GOMEZ ESCALANTE
DIRECTOR DEL FIDUM



FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.
EDIFICACIONES, TERRACERIAS, OBRAS PLUVIALES



FIDUM GOBIERNO DE MEXICALI

DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO	FIDUM-2021-028	IMPORTE (C/IVA):	\$2,341,288.63
OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIAMETRO POR AVENIDA CAÑAMERO DESDE LA CALZADA LAZARO GARDENAS HASTA AVENIDA TRANSPARENCIA EN EL FRACCIONAMIENTO DENOMINADO BIENESTAR"		
CONTRATISTA:	FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.		
FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACION:	PROGRAMA:	
20 DE SEPTIEMBRE DE 2021	03 DE NOVIEMBRE DE 2021	RECURSOS PROPIOS	
PRORROGA AUTORIZADA:	NINGUNA		

DATOS DE ESTIMACION

ESTIMACION	3 (TRES)
PERIODO DEL:	01 DE OCTUBRE DE 2021
AL	10 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE ESTIMACION:	27 DE OCTUBRE DE 2021

DESGLOSADO

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES			COSTOS		
			SEGUN PROYECT	ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	AGUA POTABLE							
1.01	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y CANAL DE RIEGO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M.L.	510.00	0.00	504.00	6.00	\$ 13.60	\$ -
1.02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 20 MTS.	M3	1,627.00	0.00	1,214.63	412.37	\$ 75.77	\$ -
1.03	CARGA Y ACARREO CON MEDIOS MECANICOS DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN SU PRIMER KILOMETRO, INCLUIR ABUNDAMIENTO EN EL ANALISIS DEL PU, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3.	264.00	241.94	0.00	22.06	\$ 53.92	\$ 13,045.40
1.04	FORMACION DE PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO SM, SW O CRIBA, INCLUYE: SUMINISTRO PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, COLOCACION, AFINE, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION AL 90% DE SU P.V.S.M. (INCLUIR ABUNDAMIENTO EN EL ANALISIS DEL P.U.) Y MANO DE OBRA.	M3	44.00	0.00	40.32	3.68	\$ 399.55	\$ -
1.05	RELLENO ACOSTILLADO INFERIOR, HASTA LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL DE BANCO SM, SW O CRIBA, INCLUYE: SUMINISTRO PUESTO EN OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. (INCLUIR ABUNDAMIENTO EN EL ANALISIS DEL P.U.), PRUEBA PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. Y MANO DE OBRA.	M3	70.00	0.00	64.82	5.18	\$ 399.55	\$ -
1.06	RELLENO COLCHON COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, HASTA 30 CMS. SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO "CRIBA" SM, SW, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., (INCLUIR ABUNDAMIENTO EN EL ANALISIS DEL P.U.) PRUEBA PROCTOR EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	208.00	0.00	120.96	87.04	\$ 399.55	\$ -
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA DE PVC INDICATIVA PARA PROTECCION DE LAS TUBERIAS LA CUAL SE COLOCARLA 50 CMS. SOBRE LOMO DE TUBO, CONTENIENDO LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE CESPM", EN COLOR AZUL, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE CESPM, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.L.	510.00	504.00	0.00	6.00	\$ 4.75	\$ 2,394.00
1.08	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN ZANJA, EN CAPAS DE 20 CMS., MAXIMO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% P.V.S.M., PRUEBA PROCTOR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	1,282.00	972.74	0.00	309.26	\$ 150.03	\$ 145,940.18
1.09	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULAS A UNA ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS A BASE DE TUBERIA DE PVC AWWA C-900 DE 12" DIAMETRO, TAPA Y BROCAL DE 14" DE HIERRO FUNDIDO, EXTREMIDAD DE ACERO, ETC, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA CESPM, INCLUYE: ANILLOS DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y ATRAQUE DE CONCRETO.	PZA.	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 10,663.48	\$ -
1.10	SONDEOS DE TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN ZANJA, FIBRA OPTICA, DUCTO TELEFONICO, TUBERIAS, ETC. EN ZANJA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA.	12.00	12.00	0.00	0.00	\$ 277.44	\$ 3,329.28
1.11	ENTRONQUE A LINEA DE AGUA POTABLE DE PVC EXISTENTE DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, RETIRO DE MAREIAL SOBRANTE DE ATRAQUE FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE TAPON CACHUCHA EXISTENTE, CORTE DE LA TUBERIA, BISELADOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 8,077.43	\$ -

C. JESUS PACHECO RAUDALES
CONTRATISTA

ING. JORGE ESTRADA AGUILAR
SUPERVISOR

ING. ALFONSO SILVA SILVA
JEFE DEL DEPTO. TECNICO DEL FIDUM.

LIC. GUILLERMO RAFAEL GOMEZ ESCOBARTE
DIRECTOR DEL FIDUM.



FUERZA DE OBREROS UNIDOS
DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.
EDIFICACIONES, TERRACERIAS, OBRAS PLUVIALES



FIDUM
GOBIERNO
DE MEXICALI

DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO	FIDUM-2021-028	IMPORTE (C/IVA):	\$2,341,288.63
OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIAMETRO POR AVENIDA CAÑAMERO DESDE LA CALZADA LAZARO CARDENAS HASTA AVENIDA TRANSPARENCIA EN EL FRACCIONAMIENTO DENOMINADO BIENESTAR"		
CONTRATISTA:	FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.		
FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACION:	PROGRAMA:	
20 DE SEPTIEMBRE DE 2021	03 DE NOVIEMBRE DE 2021	RECURSOS PROPIOS	
PRORROGA AUTORIZADA:	NINGUNA		

DATOS DE ESTIMACION

ESTIMACION	3 (TRES)
PERIODO DEL:	01 DE OCTUBRE DE 2021
AL	10 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE ESTIMACION:	27 DE OCTUBRE DE 2021

DESGLOSADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS	
			SEGUN PROYECT	ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.12	ENTRONQUE A LINEA DE AGUA POTABLE DE PVC EXISTENTE DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, RETIRO DE MAREIAL SOBRIANTE DE ATRAQUE FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE TAPON CACHUCHA EXISTENTE, CORTE DE LA TUBERIA, BISELADOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 12,957.69	\$ -
1.13	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	20.00	13.00	0.00	7.00	\$ 789.73	\$ 10,266.49
1.14	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA RING-TITE, CI-OD, CLASE 100, DR-25, ESPECIFICACION AWWA C-900 PARA MENORES DE 12" DE DIAM. Y C-905 CLASE 165 DR-25 PARA DIAM. MAYORES A 14" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO PUESTO EN EL SITIO DE OBRA, BAJADA DEL MATERIAL Y MANIOBRAS LOCALES. _ 200 MM. (8") DE DIAMETRO.	M.L.	510.00	0.00	504.00	6.00	\$ 1,375.59	\$ -
1.15	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA PVC HIDRAULICA RING-TITE, CI-OD, CLASE 100, DR-25, ESPECIFICACION AWWA C-900 PARA MENORES DE 12" DE DIAM. Y C-905 CLASE 165 DR-25 PARA DIAM. MAYORES A 14" DE DIAM., INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL A LA ZANJA Y MANIOBRAS LOCALES. _ 200 MM. (8") DE DIAMETRO.	M.L.	510.00	0.00	504.00	6.00	\$ 84.03	\$ -
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO RING TITE, SEGUN ESPECIFICACIONES AWWA C-907.DR-18: TEE 8" A 4"DE DIAM	PZA	9.00	0.00	9.00	0.00	\$ 13,048.84	\$ -
1.17	TAPON CACHUCHA DE 8" DE DIAM	PZA.	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 3,379.10	\$ -
1.18	COPE ROMAC DE 8" DE DIAM. ESTILO 501	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 5,596.26	\$ -
1.19	CODO DE 45 DE 8" diam.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 6,776.24	\$ -
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. TIPO COMPUERTA , AWWA C 509, MARCA MULLER O SIMILAR, DE MODELO A - 2360 - 38 SLIP ON , INCLUYE: LIMPIEZA JUNTO CON LA TUBERIA, PINTURA EPOXICA, CAMA DE ARENA COMPLETAS. _100 MM. (4") DE DIAMETRO.	PZA.	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 9,665.37	\$ -
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. TIPO COMPUERTA , AWWA C 509, MARCA MULLER O SIMILAR, DE MODELO A - 2360 - 38 SLIP ON , INCLUYE: LIMPIEZA JUNTO CON LA TUBERIA, PINTURA EPOXICA, CAMA DE ARENA COMPLETAS. _200 MM. (8") DE DIAMETRO.	PZA.	3.00	0.00	3.00	0.00	\$ 25,502.13	\$ -
1.22	SUMUNISTRO DE HIDRANTE CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE BARRIL HUMEDO ESPECIFICACIONES AWWA C-503 CON DOS SALIDAS DE 62.5 MM (2 1/2") Y UNA DE 112.5 MM (4 1/2"), ROSCA NAL. ESTANDAR, APERTURA DE VALVULA PPAL. DE 137.5 MM (5 1/4") CONEXION PARA JUNTA MECANICA COLOR ROJO, MARCA MULLER MOD. A-423 O SIMILAR.	PZA.	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 86,638.44	\$ -
1.23	CRUCE CON TUBERIA DE RIEGO AGRICOLA INCLUYENDO DOS CODOS DE HIERRO DUCTIL DE 4" X 45 CON EXTREMOS PARA JUNTA MECANICAS Y CUNAS DE ANCLAJE MARCA EBBA IRON SERIE 2000PV Y TONILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, 10.50 ML DE TUBERIA DE 4" DE LONG. POR, PZA. UN COPE RECTO MARCA ROMAC DE 4" ESTILO 501 O SIMILAR CON BARRIL DE 14" DE LONGITUD, UN ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'c= 200Kg/cm2 DE 60 X 60 X 40 CM , Y UN ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO DE 60 X 60 X 40 CM F'c= 20 Kg/cm2, armado con vrs. de 3/8", 2 SOLERARAS DE 2' X 3/16" DE ACERO INOXIDABLE, 4 ANCLAS DE ACERO INOXIDABLE DE TIPO L DE 40CM DE LONGITUD DE 1/2" CON TUERCA Y RONDANA PLANA ROSCA ESTANDAR, GROUT PARA SELLADO ASI COMO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CONFORME AL PROYECTO (VER DETALLES "A" Y "C")	LOTE	9.00	0.00	0.00	9.00	\$ 26,116.66	\$ -
1.24	TEE DE PVC DE 4" diam.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 3,596.14	\$ -
1.25	COPE ROMAC 4" diam. ESTILO 501	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	\$ 3,099.30	\$ -
1.26	TUBERIA DE 4" diam (PARA ENTONQUES)	ML	12.00	0.00	0.00	12.00	\$ 318.72	\$ -
							SUB-TOTAL AGUA POTABLE	\$ 174,975.36

C. JESUS PACHECO RAUDALES
CONTRATISTA

JORGE ESTRADA AGUILAR
SUPERVISOR

ING. ALFONSO SILVA SILVA
JEFE DEL DEPTO. TECNICO DEL FIDUM.

LIC. GUILLERMO RAFAEL GOMEZ ESCALANTE
DIRECTOR DEL FIDUM.



FUERZA DE OBREROS UNIDOS
DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.
EDIFICACIONES, TERRACERIAS, OBRAS PLUVIALES



FIDUM
GOBIERNO
DE MEXICALI

DATOS DEL CONTRATO			DATOS DE LA ESTIMACION	
CONTRATO	FIDUM-2021-028	IMPORTE (C/IVA):	\$2,341,288.63	
OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIAMETRO POR AVENIDA CAÑAMERO DESDE LA CALZADA LAZARO CARDENAS HASTA AVENIDA TRANSPARENCIA EN EL FRACCIONAMIENTO DENOMINADO BIENESTAR"			ESTIMACION 3 (TRES)
CONTRATISTA:	FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.			PERIODO DEL: 01 DE OCTUBRE DE 2021 AL 10 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACION:	PROGRAMA:		
20 DE SEPTIEMBRE DE 2021	03 DE NOVIEMBRE DE 2021	RECURSOS PROPIOS		
PRORROGA AUTORIZADA:	NINGUNA			FECHA DE ESTIMACION: 27 DE OCTUBRE DE 2021

DESGLOSADO

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES			COSTOS		
			SEGUN PROYECT	ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TERRACERIAS							
2.01	MOVIMIENTO DEL CANAL DE RIEGO, PARA COLOCACION DE TUBERIA DE 8", INCLUYE LA CONSTRUCCION TEMPORAL DE UN CANAL DE RIEGO PARALELO AL EXISTENTE Y LA FORMACION DE UNO NUEVO EN EL EJE DONDE ACTUALMENTE SE ENCUENTRA	ML	1,025.00	504.00	0.00	521.00	\$ 75.96	\$ 38,283.84
								SUB-TOTAL MOVIMIENTO DE TERRACERIAS \$ 38,283.84
3	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO.							
3.01	RENTA POR SEMANA (24 HRS. AL DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, INCLUYE: EL PERSONAL PARA MANTENIMIENTO, SU INSTALACION DE ACUERDO A LA SUPERVISION DE: _POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR) CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 MTS. DE ALTO. CANTIDAD MINIMA 15 PZAS.	P/S	40.00	40.00	0.00	0.00	\$ 80.35	\$ 3,214.00
3.02	RENTA POR SEMANA (24 HRS. AL DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, INCLUYE: EL PERSONAL PARA MANTENIMIENTO, SU INSTALACION DE ACUERDO A LA SUPERVISION DE: _CINTA DE HULE AMARILLA PARA DELIMITACION DE CARRIL Y ZONA DE TRABAJO. CANTIDAD MINIMA NECESARIA 150MTS.	M/S	200.00	200.00	0.00	0.00	\$ 5.00	\$ 1,000.00
3.03	RENTA POR SEMANA (24 HRS. AL DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, INCLUYE: EL PERSONAL PARA MANTENIMIENTO, SU INSTALACION DE ACUERDO A LA SUPERVISION DE: _TRAFITAMBOS CON PINTURA REFLEJANTE BLANCO Y NARANJA CANTIDAD MINIMA 8 PZAS.	P/S	20.00	20.00	0.00	0.00	\$ 113.58	\$ 2,271.60
								SUB-TOTAL SEÑALAMIENTO PREVENTIVO \$ 6,485.60
								IMPORTE TOTAL DE ESTA ESTIMACION \$ 219,744.80

IMPORTE DE ESTA ESTIMACION.

(CON NUMERO): \$219,744.80

(CON LETRA): (DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL, SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N.)

LUGAR: MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

FECHA:

27 DE OCTUBRE DE 2021

C. JESUS PACHECO RAUDALES
CONTRATISTA

ING. JORGE ESTRADA AGUILAR
SUPERVISOR

ING. ALFONSO SILVA SILVA
JEFE DEL DEPTO. TECNICO DEL FIDUM.

LIC. GUILLERMO RAFAEL GOMEZ ESCALANTE
DIRECTOR DEL FIDUM.

