



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SOLICITUD DE PAGO

FOLIO

851918

Copia Emisor

CLAVE	DEPENDENCIA / UNIDAD RESPONSABLE	FECHA EXPEDICION
211110701	Secretaría de Obras Públicas (SOP)	29/12/2022
21111070101	Despacho del Secretario (SOP)	

BENEFICIARIO/CUENTA COLECTIVA

Beneficiario Solicitud: CR00399 MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
Beneficiario Cheque: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL SA DE CV

RFC	Nombre del Banco	No. de Cuenta	Cta. Clabe	Concepto de la cuenta
MTA-021029-1T2	BANAMEX, S.A.	03167553957	002730031675539573	OBRA

RECURSO SP:	NO. DE OFICIO DE INV.
RECURSOS FISCALES (INVERSION PUBLICA RF 2022)	SAF-AIP-IED-00-173/2022
NCO:	CUENTA:

CLAVE	EVENTO GENERICO
12003	OBRA PUBLICA POR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, PETRÓLEO, GAS, ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES EN BIENES DE DOMINIO PÚBLICO

NC	APLICACION	PROYECTO	REF	DESCRIPCION	DEBE/MONTO	HABER
1	22211110701092213461200 85K07608003613016211010 1	Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, municipio de Badiraguato	1351	Construcción de agua potable	\$131,408.91	
2	52030202		1351	3.0 % INSPECCION Y VIGILANCIA DE OBRA	\$7,523.19	

MONTO NETO A PAGAR:

\$123,885.72

Cantidad con letra : Ciento veintitres mil ochocientos ochenta y cinco pesos 72/100 M. N.

CONCEPTO

22SOPPOZ09 PAGO DE ESTIM.N° 3 (FAC.N° 1351) DE LA OBRA: CONST. DE POZO PROFUNDO LINEA DE CONDUCCIÓN Y OBRA ELÉC. PARA EL SIS. DE AGUA POT. DE BATEQUITAS SIN. DE LAS HIGUERAS DE ÁLVAREZ BORBOA MPIO. DE BADIRAGUATO
SIN.OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

SOLICITANTE	VALIDACIÓN	
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS	DIRECTORA DE GASTO PUBLICO	SUBSECRETARIO DE EGRESOS
C. JOSE LUIS ZAVALA CABANILLAS	C. VILMA RODRIGUEZ SOTO	C. JOSE CARLOS CAÑAS FERNANDEZ

fejp_solpagoppt\Firmas2018.rpt

Página: 1 de 2

Detalle



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SOLICITUD DE PAGO

FOLIO

851918

Copia Emisor

CLAVE	DEPENDENCIA / UNIDAD RESPONSABLE	FECHA EXPEDICION
211110701	Secretaría de Obras Públicas (SOP)	29/12/2022
21111070101	Despacho del Secretario (SOP)	

BENEFICIARIO/CUENTA COLECTIVA

Beneficiario Solicitud: CR00399 MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
Beneficiario Cheque: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL SA DE CV

RFC	Nombre del Banco	No. de Cuenta	Cta. Clabe	Concepto de la cuenta
MTA-021029-1T2	BANAMEX, S.A.	03167553957	002730031675539573	OBRA

RECURSO SP:	NO. DE OFICIO DE INV.
RECURSOS FISCALES (INVERSION PUBLICA RF 2022)	SAF-AIP-IED-00-173/2022
BANCO:	CUENTA:

CLAVE	EVENTO GENERICO
12003	OBRA PUBLICA POR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, PETRÓLEO, GAS, ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES EN BIENES DE DOMINIO PÚBLICO

POLIZA CONTABLE No. 40980			
1235341 OP15818	CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, PETROLEO, GAS, ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES EN PROCESO - OBRAS EN PROCESO - 22SOPPOZ09 CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y OBRA ELÉCTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQU	131,408.91	0.00
211310103 CR00399	CONTRATISTAS POR OBRAS PUBLICAS EN BIENES DE DOMINIO PUBLICO POR PAGAR A CP - CONTRATISTAS - MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	0.00	123,885.72
211710502	3.0 % INSPECCION Y VIGILANCIA DE OBRA	0.00	7,523.19
Sumas Iguales:		\$131,408.91	\$131,408.91

MONTO NETO A PAGAR:

\$123,885.72

Cantidad con letra : Ciento veintitres mil ochocientos ochenta y cinco pesos 72/100 M. N.

CONCEPTO

22SOPPOZ09 PAGO DE ESTIM.N° 3 (FAC.N° 1351) DE LA OBRA: CONST. DE POZO PROFUNDO LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y OBRA ELÉC. PARA EL SIS. DE AGUA POT. DE BATEQUITAS SIN. DE LAS HIGUERAS DE ÁLVAREZ BORBOA MPIO. DE BADIRAGUATO
SIN.OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

SOLICITANTE	VALIDACIÓN	
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS C. JOSE LUIS ZAVALA CABANILLAS	DIRECTORA DE GASTO PUBLICO C. VILMA RODRIGUEZ SOTO	SUBSECRETARIO DE EGRESOS C. JOSE CARLOS CAÑAS FERNANDEZ

fejp_solpagopptalfirmas2018.rpt

Página: 2 de 2

Detalle

**MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.**

MTA0210291T2

RÉGIMEN FISCAL: 601- General de Ley Personas Morales

MUTUALISMO, 1193, LOS PINOS, 80128, CULIACAN DE ROSALES, CULIACAN, SINALOA, MÉXICO

Tel. 6677175279

CLIENTE

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

GES810101517

Uso CFDI: Gastos en general

AV.INSURGENTES SN Palacio de Gobierno 80129

Culiacán Rosales Sinaloa México

FACTURA 1351

FOLIO FISCAL

69A92600-7618-4318-8B88-95C629A214DD

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT

00001000000505142236

FECHA Y HORA DE CERTIFICACION

2022-08-17T18:21:14

PROVEEDOR DE CERTIFICACION

MASFACTURACION S DE RL DE CV

FECHA Y HORA DE EMISION DE CFDI

2022-08-17T17:21:07

LUGAR DE EXPEDICION

80128

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Importe
1.00	E48 - Unidad de servicio	ESTIMACION 3 ADICIONAL CONTRATO No. OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022	\$113,283.54	\$113,283.54

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

80111618 - Servicios temporales de construcción

Impuestos Traslados: 002 IVA Base \$113,283.54 Tasa \$18,125.37 Importe - \$131,408.91

MONTO ESTIMADO

\$250,772.89

AMORTIZACION DE ESTA ESTIMACION:

\$137,489.35

SUB-TOTAL \$113,283.54

16%IVA \$18,125.37

SUMA \$131,408.91

MENOS DEDUCCIONES:

3.0% INSPECCION Y VIG

\$7,523.19

\$7,523.19

AVANCE LIQUIDADO \$123,885.72

DE RELACION:

UMENTO RELACIONADO:

IMPORTE CON LETRA:

CIENTO TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 91/100 M.N.

TIPO DE COMPROBANTE:

I - Ingreso

MÉTODO DE PAGO:

PPD-Pago en parcialidades o diferido

FORMA DE PAGO:

99 - Por definir

MONEDA:

MXN - Peso Mexicano

Subtotal: \$113,283.54

Traslado IVA 16%: \$18,125.37

Insp. y vig 5 al millar: \$0.00

Total: \$131,408.91

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello digital del CFDI

rd2jvZDR1XqUL1vCvSEeeKviykEEK6wIO/5TO/ACj+u0cLulAFU1AKDxdA9JUuPtO68z5gyLvco01MleDQuFY7XlloGD9remDe2w7cBgB89MvF0vEpR4ciodjtZW94b2MclTStLmyx/EVYEVdq4munTmjGjEGKGbhyNjANhZIL17FknsBB1kpAPv4bMnPPZd8Tpi90vkn9bmLj06f59Ppw1IARWW3eAEJgdbD2KktvnaVqjveYTM06n7X3elkTbez6c5UEVaYIITeaNzVw8q+FFXlaMTBcV7e7EVZCn7QQAC64pZBs18HutgalpHhS0cJ295hwFP3eymckBo2fg==

Sello del SAT

CGOPysMqomSzGMhyrNOoNc/1niHYLWM3BkW93/HVgbOZMBTijfZEMz5lvliq8xasVbqPf674EKRu4xx3rENT/gwCPJXNMCc1K+gxymuu9+/ErYJVdx08+aAlNQe6VpWklalHigpv4FEtutssF28j8nQwTOqINJm2rjnkeo0cMHiRf5SDejiUv2pkml7GPu/CijHsuUDeV2o4hbF4bYKbJEKUhrnUKwK3gYsIsKM9I02dchc8SHJdyvJ37Jhf9RLR8Ut2fP5j9wjZDTgBo0IAvbciafTn0juKGzREjZqwGrvb0Lb0QAE3wJCc/leY/fxdfjKsOaLL1Y9P4vid8LA==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|69A92600-7618-4318-8B88-95C629A214DD|2022-08-17T18:21:14|MAS0810247C0|rd2jvZDR1XqUL1vCvSEeeKviykEEK6wIO/5TO/ACj+u0cLulAFU1AKDxdA9JUuPtO68z5gyLvco01MleDQuFY7XlloGD9remDe2w7cBgB89MvF0vEpR4ciodjtZW94b2MclTStLmyx/EVYEVdq4munTmjGjEGKGbhyNjANhZIL17FknsBB1kpAPv4bMnPPZd8Tpi90vkn9bmLj06f59Ppw1IARWW3eAEJgdbD2KktvnaVqjveYTM06n7X3elkTbez6c5UEVaYIITeaNzVw8q+FFXlaMTBcV7e7EVZCn7QQAC64pZBs18HutgalpHhS0cJ295hwFP3eymckBo2fg==|00001000000505142236|6|



HACIENDA



SAT

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
MTA0210291T2	MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL	GES810101517	GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
69A92600-7618-4318-8B88-95C629A214DD	2022-08-17T17:21:07	2022-08-17T18:21:14	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$131,408.91	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir



RECIBO No: 004

BUENO POR: \$123,885.72

RECIBÍ DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA, ATRAVES DE LA SECRETARIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS LA CANTIDAD DE \$ 123,885.72 (SON CIENTO VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 72/100 MN) POR CONCEPTO DE PAGO DE LA ESTIMACION 3 ADICIONAL.

CONTRATO: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE

MONTO ESTIMADO	\$250,772.89
AMORTIZACION ANTICIPO	\$137,489.35

SUB-TOTAL	\$113,283.54
16% IVA	<u>\$18,125.37</u>
SUMA	\$131,408.91

MENOS DEDUCCIONES:

3 % INSPECCION Y VIG.	\$7,523.19
	<u>\$7,523.19</u>

ALCANCE LIQUIDO	\$123,885.72 ✓
-----------------	----------------

CULIACAN, SINALOA A 17 AGOSTO DEL 2022.

RECIBÍ

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Formato para Factura

08/08/2022

Página 1 de 1

S-08

Municipio: Badiraguato

Localidad:

Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Domicilio:

No. Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

Oficio de Autorización:

Periodo Contractual: 09/03/2022 a 22/04/2022

Periodo de Estimación: 01/05/2022 a 04/05/2022

C.P.:

Teléfono:

E-mail:

Fax:

R.F.C.:

Nombre de la Obra: Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

Pago de la Estimación: 3 Adicional

IMPORTE ESTIMADO SIN I.V.A.:	\$250,772.89
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO:	\$137,489.35
SUBTOTAL:	\$113,283.54
16% I.V.A.:	\$18,125.37
TOTAL DE ESTIMACION 3 :	\$131,408.91

MENOS DEDUCCIONES:

2 AL MILLAR CMIC: \$0.00

3.00 % S.V.I.C.U.T. \$7,523.19

0.00 % SUPERVISION DE OBRA \$0.00

RETENCIÓN POR ATRASO: \$0.00

DEVOLUCION:() \$0.00

PENALIZACION POR ATRASO: \$0.00

\$7,523.19 \$7,523.19

NETO A RECIBIR: \$123,885.72

CANTIDAD CON LETRA:

CIENTO TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS CON 91/100 M.N.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estado de Cuenta (Con IVA)

Página 1 de 1

S-07

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Nombre de: Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

Importe del Contrato: \$1,589,280.12

Periodo del Contrato: 09/03/2022 a 22/04/2022

No. 3

Tipo Adicional

Importe \$290,896.55

Periodo 01/05/2022 al 04/05/2022

MODIFICACIONES EN TIEMPO Y/O MONTO

No. Convenio	Periodo del Convenio	Importe c/IVA	Oficio Autorización
CONV-01-2022-D-C0303A-2022	25/03/2022 08/05/2022	\$0.00	SAF-AIP-IED-00-173/2022
		\$0.00	
		\$0.00	
		\$0.00	

No. Estimación	Periodo de Estimación	Importe	Amortización 35.00 %	Total Facturado	2 al millar	3.00 % S.V.I.C.U.T.	0.00 % Supervision de Obra SDUOP	Total Deducciones	Liquido a Pagar
1 Normal	25/03/2022 25/04/2022	\$474,165.92	\$165,958.07	\$308,207.85	\$0.00	\$12,262.91	\$0.00	\$12,262.91	\$295,944.94
2 Normal	26/04/2022 30/04/2022	\$512,894.07	\$230,802.33	\$282,091.74	\$0.00	\$13,264.50	\$0.00	\$13,264.50	\$268,827.24
3 Adicional	01/05/2022 04/05/2022	\$290,896.55	\$159,487.64	\$131,408.91	\$0.00	\$7,523.19	\$0.00	\$7,523.19	\$123,885.72
Totales:		1,277,956.54	556,248.04	721,708.50	\$0.00	\$33,050.60	\$0.00	\$33,050.60	\$688,657.90

Total de Estimaciones c/IVA: \$1,277,956.54

Importe Contrato + Convenios c/IVA: \$1,589,280.12

Saldo por Ejercer c/IVA: \$311,323.58

Total Amortización c/IVA: 556,248.04

Saldo por Amortizar c/IVA: \$0.00

Anticipo c/IVA: \$556,248.04

IVA Anticipos: \$76,723.87

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

CONTRATISTA

ING. JOSE CARLOS HERNANDEZ MARTINEZ

DIRECTOR DE SUPERVISION

LIC. NANCY KARINA GUARDADO GARCIA

COORDINADORA ADMINISTRATIVA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

Municipio: Badiraguato

Localidad: Badiraguato

Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

S-05

Importe de la Estimación s/IVA \$250,772.89

Importe del Contrato s/IVA: \$1,370,069.07

No. Estimación: 3

Tipo Estimación: Adicional

Periodo del Contrato: 09/03/2022 al 22/04/2022

Periodo de la Estimación: 01/05/2022 al 04/05/2022

Clave	Descripción	Monto
1	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	
P01	PRELIMINARES	6,151.60 ✓
P28	PERFORACIONES	160,690.59 ✓
	LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO EXISTENTE	
P01	PRELIMINARES	29,124.21 ✓
	PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE EXISTENTE	
P18	AGUA POTABLE	967.65 ✓
	ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	3,033.83 ✓
P18	AGUA POTABLE	56.31 ✓
	OBRA ELECTRICA BAJA TENSION	
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	50,748.70 ✓

Total Paquete s/IVA: 250,772.89 ✓

Ajuste por Redondeo: \$0.00 ✓

Total de Estimación s/IVA: \$250,772.89 ✓

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-
Importe del Contrato s/IVA \$1,370,069.07
Periodo del Contrato 09/03/2022 al 22/04/2022
No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: \$250,772.89
Periodo de la Estimación: 01/05/2022 al 04/05/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO										
P01	PRELIMINARES									
P01S63	SUMINISTRO, ACARREO Y RIEGO DE AGUA EN PIPA, INCLUYE: EL MATERIAL, LA MANO DE OBRA, LA MAQUINARIA, LA H									
5015 15A	ACARREO DE AGUA PARA PERFORACIÓN EXPLORATORIA	M3	20.00	\$153.79	20.00	40.0000	60.00	-40.00	\$6,151.60	300.00 %
Total Partida:									6,151.60	
P28	PERFORACIONES									
P28S02	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I PARA PROFUNDIDADES DE 100.01 A 200.00 M.									
5030 01	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 M.	ML	6.00	\$3,461.56	6.00	14.0000	20.00	-14.00	\$48,461.84	333.33 %
P28S05	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.									
5030 09	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 M.	ML	6.00	\$3,894.95	6.00	14.0000	20.00	-14.00	\$54,529.30	333.33 %
P28S19	FOSAS DE LODOS, INCLUYE: LOS MATERIALES PARA CONFORMAR LAS PAREDES, LA MANO DE OBRA PARA LA EXCAVA									
5010 06	LODOS DE PERFORACION EN EXPLORACION	M3	20.00	\$906.52	20.00	50.0000	70.00	-50.00	\$45,326.00	350.00 %
P28S21	TUBO PARA ADEME CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN									
5062 03	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO.	ML	51.00	\$672.47	51.00	18.4000	69.40	-18.40	\$12,373.45	136.08 %
Total Partida:									160,690.59	
LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO EXISTENTE										
P01	PRELIMINARES									
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO									
1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	50.28	\$98.94	50.28	168.1500	218.43	-168.15	\$16,636.76	434.43 %
P01S14	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO									
1100 02I	EXCAVACION CON EQUIPO EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	17.89	\$297.34	17.89	6.3800	24.27	-6.38	\$1,897.03	135.66 %

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D

Estimación

Nombre de Obra Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-
Importe del Contrato s/IVA \$1,370,069.07
Periodo del Contrato 09/03/2022 al 22/04/2022
No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: \$250,772.89
Periodo de la Estimación: 01/05/2022 al 04/05/2022

		Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			Avance
P01S71 RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL											
9040 01	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERRENO	M3	25.94	\$91.76	25.94	4.9500	30.89	-4.95	\$454.21	119.08	%
P01S77 MATERIAL DE RELLENO PARA DRENES Y VIALIDADES											
1131 04	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	17.45	\$154.86	17.45	0.9300	18.38	-0.93	\$144.02	105.33	%
1131 05	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	50.84	\$135.41	50.84	73.2000	124.04	-73.20	\$9,912.01	243.98	%
P01S87 SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES											
4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO, MEDIDO EN ZANJA, PUESTO EN OBRA.	M3	23.53	\$267.25	23.23	0.3000	23.53	0.00	\$80.18	100.00	%
Total Partida:									29,124.21		
PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE EXISTENTE											
P18 AGUA POTABLE											
P18S15 EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC											
83100 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$764.53	1.00	1.0000	2.00	-1.00	\$764.53	200.00	%
P18S42 TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO											
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	4.00	\$50.78	4.00	4.0000	8.00	-4.00	\$203.12	200.00	%
Total Partida:									967.65		
ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO											
P16 INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA											
P16S19 TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENC											
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KG	28.50	\$140.31	28.50	7.0000	35.50	-7.00	\$982.17	124.56	%

TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-

No. Estimación: 3

Localidad: Badiraguato

Importe del Contrato s/IVA \$1,370,069.07

Tipo de Estimación: Adicional

Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Periodo del Contrato 09/03/2022 al 22/04/2022

Importe de la Estimación: \$250,772.89

Periodo de la Estimación: 01/05/2022 al 04/05/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
				P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones				
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG	28.50	\$29.26	28.50	7.0000	35.50	-7.00	\$204.82	124.56	%
P16S77	YE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS										
8220 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$322.15	2.00	2.0000	4.00	-2.00	\$644.30	200.00	%
8068 27	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$293.97	2.00	2.0000	4.00	-2.00	\$587.94	200.00	%
2282 18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$87.80	2.00	7.0000	9.00	-7.00	\$614.60	450.00	%
									Total Partida:	3,033.83	
P18	AGUA POTABLE										
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN										
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$56.31	1.00	1.0000	2.00	-1.00	\$56.31	200.00	%
									Total Partida:	56.31	

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato
Localidad: Badiraguato
Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-
Importe del Contrato s/IVA \$1,370,069.07
Periodo del Contrato 09/03/2022 al 22/04/2022
No. Estimación: 3
Tipo de Estimación: Adicional
Importe de la Estimación: \$250,772.89
Periodo de la Estimación: 01/05/2022 al 04/05/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance	
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones					
OBRA ELECTRICA BAJA TENSION												
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
P20S99	BAJA TENSION											
PCR9400	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS PC-9C400 CON PROTOCOLO	PZA	5.00	\$9,463.26	5.00	1.0000	6.00	-1.00	\$9,463.26	120.00	%	
10 00 02A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE EN BAJA TENSION	PZA	3.00	\$6,123.93	3.00	2.0000	5.00	-2.00	\$12,247.86	166.67	%	
E0000-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 3/0 AWG	ML	136.00	\$277.38	136.00	83.0000	219.00	-83.00	\$23,022.54	161.03	%	
06 00 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA CABLE AG 5/16 GUARDACABO 3/8 REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4.00	\$3,007.52	4.00	2.0000	6.00	-2.00	\$6,015.04	150.00	%	

Total Partida: 50,748.70

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
 SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO



MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S DE C.V.

NUMEROS GENERADORES

PAGINA1 DE 8

LOCALIDAD: BATEQUITAS

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

ESTIMACION: 03 ADICIONAL

PERIODO: DEL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
E1	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO								
PO1	PRELIMINARES								
P01S63	RIEGO DE AGUA EN PIPAS								
5015 15A	ACARREO DE AGUA PARA PERFORACIÓN EXPLORATORIA	M3						40.00	ESTIMAR
		GENERADO EN ESTIMACION 01					40.00		40.00 M3 DE ESTA ESTIMACION
P28	PERFORACIONES								
P28S02	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I PARA PROFUNDIDADES DE 100.01 A 200.00 M.								
5030 01	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 M.	ML						14.00	ESTIMAR
			GENERADO EN ESTIMACION 01				14.00		14.00 ML DE ESTA ESTIMACION
P28S05	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.								
5030 09	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 M.	ML						14.00	ESTIMAR
			GENERADO EN ESTIMACION 01				14.00		14.00 ML DE ESTA ESTIMACION



NUMEROS GENERADORES

PAGINA2 DE 8

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

ESTIMACION: 03 ADICIONAL

PERIODO: DEL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
P28S19	FOSAS DE LODOS, INCLUYE: LOS MATERIALES PARA CONFORMAR LAS PAREDES, LA MANO DE OBRA PARA LA EXCAVACIÓN, AFINE, EL RELLENO AL TERMINO DE LOS TRABAJOS, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS								
5010 06	LODOS DE PERFORACION EN EXPLORACION	LT						50.00	ESTIMAR
			GENERADO EN ESTIMACION 01				50.00	50.00 LTS	DE ESTA ESTIMACION
P28S21	TUBO PARA ADEME								
5062 03	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO.	ML						18.40	ESTIMAR
			GENERADO EN ESTIMACION 01				18.40	18.40 ML	DE ESTA ESTIMACION

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO
SUPERINTENDENTE DE OBRA



NUMEROS GENERADORES

LOCALIDAD: BATEQUITAS

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

ESTIMACION: 03 ADICIONAL

PERIODO: DEL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
E4	LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO EXISTENTE								
P01	PRELIMINARES								
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II								
1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3						168.15	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				168.15		168.15 M3
									DE ESTA ESTIMACION
P01S14	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA C, CLASE I Y II								
1100 02I	EXCAVACION CON EQUIPO EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3						6.38	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				6.38		6.38 M3
									DE ESTA ESTIMACION



NUMEROS GENERADORES

PAGINA4 DE 8

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

ESTIMACION: 03 ADICIONAL

PERIODO: DEL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022[illegible]

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO
SUPERINTENDENTE DE OBRA



MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES

PAGINA 5 DE 8

LOCALIDAD: BATEQUITAS

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

ESTIMACION: 03 ADICIONAL

PERIODO: DEL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES								
4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO, MEDIDO EN ZANJA, PUESTO EN OBRA.	M3						0.30	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				0.30		0.30 M3 DE ESTA ESTIMACION
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S77	YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G								
8220 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 3" DE DIAMETRO	PZA						2.00	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				2.00		2.00 PZA DE ESTA ESTIMACION
8068 27	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA						2.00	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				2.00		2.00 PZA DE ESTA ESTIMACION
2282 18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA						7.00	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				7.00		7.00 PZA DE ESTA ESTIMACION



NUMEROS GENERADORES

LOCALIDAD: BATEQUITAS

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

ESTIMACION: 03 ADICIONAL

PERIODO: DEL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR								
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KG						7.00	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				7.00		7.00 KG DE ESTA ESTIMACION
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG						7.00	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				7.00		7.00 KG DE ESTA ESTIMACION
P18	AGUA POTABLE								
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO								
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA						1.00	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				1.00		1.00 PZA DE ESTA ESTIMACION



NUMEROS GENERADORES

LOCALIDAD: BATEQUITAS

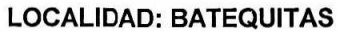
OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

ESTIMACION: 03 ADICIONAL

PERIODO: DEL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
P18S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC								
83100 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA						1.00	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				1.00		1.00 PZA
									DE ESTA ESTIMACION
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN								
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA						4.00	ESTIMAR
			GENERADO EN LA ESTIMACION 02				4.00		4.00 PZA
									DE ESTA ESTIMACION
E8	OBRA ELECTRICA BAJA TENSION								
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
P20S99	BAJA TENSION								
PCR9400	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS PC-9C400 CON PROTOCOLO	PZA						1.00	ESTIMAR
			GENERADO EN ESTIMACION 02				1.00		1.00 PZA
									DE ESTA ESTIMACION



NUMEROS GENERADORES

PAGINA8 DE 8

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

ESTIMACION: 03 ADICIONAL

PERIODO: DEL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
							PARCIAL	TOTAL	
10 00 02A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE EN BAJA TENSION	PZA						2.00	ESTIMAR
			GENERADO EN ESTIMACION 02				2.00	2.00 PZA	DE ESTA ESTIMACION
E0000-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 3/0 AWG	ML						83.00	ESTIMAR
			GENERADO EN ESTIMACION 02				83.00	83.00 ML	DE ESTA ESTIMACION
06 00 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA CABLE AG 5/16 GUARDACABO 3/8 REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA						2.00	ESTIMAR
			GENERADO EN ESTIMACION 02				2.00	2.00 PZA	DE ESTA ESTIMACION

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO
SUPERINTENDENTE DE OBRA



OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

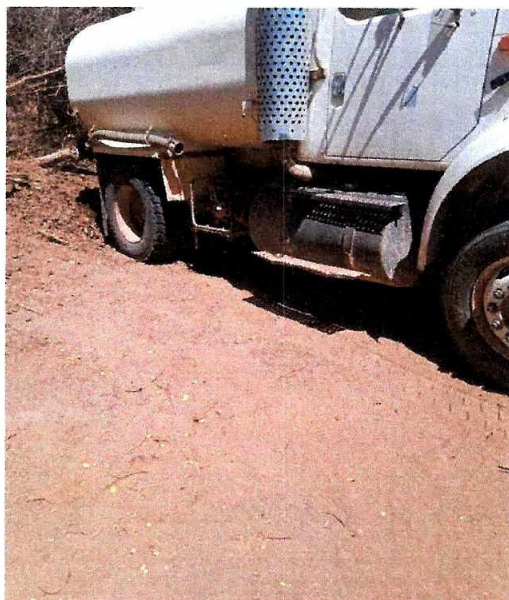
ESTIMACIÓN No.3 ADICIONAL



ANEXO: CROQUIS DE ACARREO DE AGUA PARA PERFORACIÓN EXPLORATORIA



ACARREO DE AGUA PARA PERFORACIÓN EXPLORATORIA



SUPERVISION/SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 2 DE 11

PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 M. 0.75X2.20 MTS Y
PINTURA.PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 M.



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 3 DE 11

LODOS DE PERFORACION EN EXPLORACION



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 4 DE 11

COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO.



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 5 DE 11

EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD
EXCAVACION CON EQUIPO EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 6 DE 11

RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)

RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 7 DE 11

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 3" DE DIAMETRO

SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO

SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO

SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO

SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"

SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3") BRIDA ROSCABLE

INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO (BRIDA ROSCABLE)



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

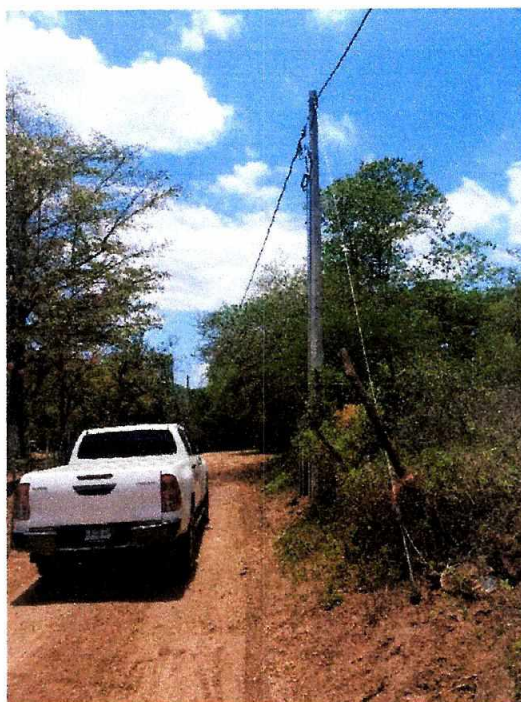
ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 8 DE 11

SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS PC-9C400 CON PROTOCOLO



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 9 DE 11

SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE EN BAJA TENSION



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

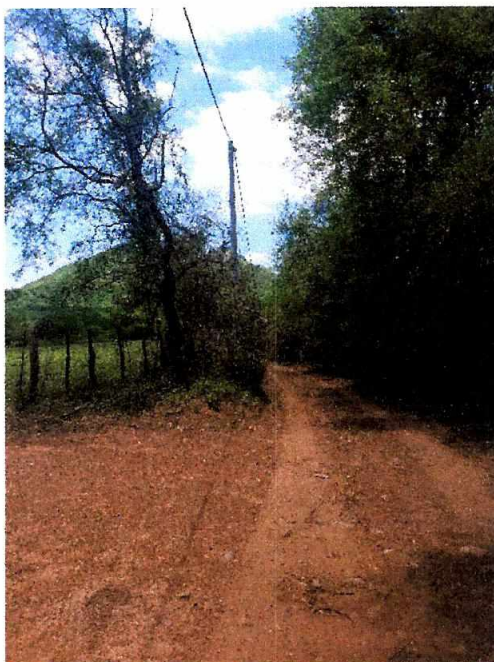
ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 10 DE 11

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 3/0 AWG



SUPERVISION SOP

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION 03 ADICIONAL 01 DE MAYO AL 04 DE MAYO DEL 2022

PAGINA 11 DE 11

SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA CABLE AG 5/16 GUARDACABO 3/8 REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



SUPERVISOR

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ.

RESIDENTE DE OBRA (MINIMUM)

ING. ANGEL FERNANDO PEREZ ANGULO

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVARO BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				EST 1		EST 2		EST 3 ADICIONAL		EST 4 EXT		SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
E1	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO																
P01	PRELIMINARES																
P01S63	RIEGO DE AGUA EN PIPA																
5015 15A	ACARREO DE AGUA PARA PERFORACIÓN EXPLORATORIA	M3	20.00	\$ 153.79	\$ 3,075.80	20.00	\$ 3,075.80		\$ 0.00	40.00	\$ 6,151.60		\$ 0.00	60.00	\$ 9,227.40	-40.00	-\$ 8,151.60
	Total de RIEGO DE AGUA EN PIPA				\$ 3,075.80		\$ 3,075.80		\$ 0.00		\$ 6,151.60		\$ 0.00		\$ 9,227.40	-	\$ 6,151.60
	Total de PRELIMINARES				\$ 3,075.80		\$ 3,075.80		\$ 0.00		\$ 6,151.60		\$ 0.00		\$ 9,227.40	-	\$ 6,151.60
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA																
P20S22	REGISTROS ELÉCTRICOS																
5050 01	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 M	LOTE	1.00	\$ 33,874.14	\$ 33,874.14	1.00	\$ 33,874.14		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 33,874.14	0.00	\$ 0.00
	Total de REGISTROS ELÉCTRICOS				\$ 33,874.14		\$ 33,874.14		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 33,874.14		\$ 0.00
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$ 33,874.14		\$ 33,874.14		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 33,874.14		\$ 0.00
P28	PERFORACIONES																
P28S01	PERFORACIÓN DE POZOS CON EQUIPO MECÁNICO																
5000 01	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE 0.0 A 450. M DE PROF. HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM. PLANO PAVIMENTADO	LOTE	1.00	\$ 16,432.78	\$ 16,432.78	1.00	\$ 16,432.78		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 16,432.78	0.00	\$ 0.00
5002 01	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN KMS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 450 MTS DE PROFUNDIDAD, EN CAMINO PAVIMENTADO.	KM	60.00	\$ 91.29	\$ 5,477.40	60.00	\$ 5,477.40		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	60.00	\$ 5,477.40	0.00	\$ 0.00
5001 01	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION CON CON CAPACIDAD DE 0.0 A 450.0 M DE PROFUNDIDAD	LOTE	1.00	\$ 9,124.68	\$ 9,124.68	1.00	\$ 9,124.68		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 9,124.68	0.00	\$ 0.00
5074 02	MAQUINA PARADA POR ORDENES DEL CONTRATANTE O EN EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES Y ESPERA DEL REGISTRO ELECTRICO	HR	12.00	\$ 741.07	\$ 8,892.84		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	12.00	\$ 8,892.84
5066 01	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS.	LT	20.00	\$ 215.84	\$ 4,316.80	20.00	\$ 4,316.80		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	20.00	\$ 4,316.80	0.00	\$ 0.00
5010 03	APLICACIÓN DE DISPERSOR DE ARCILLAS	LT	30.00	\$ 215.84	\$ 6,475.20	30.00	\$ 6,475.20		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	30.00	\$ 6,475.20	0.00	\$ 0.00
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS CON EQUIPO				\$ 50,719.70		\$ 41,826.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 41,826.88		\$ 8,892.84
P28S02	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I PARA PROFUNDIDADES DE 100.01 A 200.00 M.																
5030 01	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 M.	ML	6.00	\$ 3,461.56	\$ 20,769.36	6.00	\$ 20,769.36		\$ 0.00	14.00	\$ 48,461.84		\$ 0.00	20.00	\$ 69,231.20	-14.00	-\$ 48,461.84
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN				\$ 20,769.36		\$ 20,769.36		\$ 0.00		\$ 48,461.84		\$ 0.00		\$ 69,231.20	-	\$ 48,461.84
P28S05	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.																
5040 16	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 18" A 24" PARA CONTRADEME Y CEMENTACION EN MAT. TIPO I	ML	6.00	\$ 4,130.45	\$ 24,782.70	6.00	\$ 24,782.70		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	6.00	\$ 24,782.70	0.00	\$ 0.00
5030 09	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 M.	ML	6.00	\$ 3,894.95	\$ 23,369.70	6.00	\$ 23,369.70		\$ 0.00	14.00	\$ 54,529.30		\$ 0.00	20.00	\$ 77,899.00	-14.00	-\$ 54,529.30
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN				\$ 48,152.40		\$ 48,152.40		\$ 0.00		\$ 54,529.30		\$ 0.00		\$ 102,681.70	-	\$ 54,529.30
P28S09	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL III PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.																
5030 17	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 M.	ML	38.00	\$ 4,214.84	\$ 160,163.92	28.40	\$ 119,701.46		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	28.40	\$ 119,701.46	9.60	\$ 40,462.46
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN				\$ 160,163.92		\$ 119,701.46		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 119,701.46		\$ 40,462.46
P28S14	GRAVA PARA FILTROS EN POZOS																
5065 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO.	M3	6.00	\$ 1,487.53	\$ 8,925.18	6.00	\$ 8,925.18		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	6.00	\$ 8,925.18	0.00	\$ 0.00
	Total de GRAVA PARA FILTROS EN POZOS				\$ 8,925.18		\$ 8,925.18		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 8,925.18		\$ 0.00
P28S16	AFORO DE POZO CON EQUIPO DE 152 MM 6" DE DIÁMETRO TUBO DE 100.00 M DE LONGITUD DE COLUMNA Y UN GASTO DE 40 LPS.																
5080 05B	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVO CON BOMBA TIPO TURBINA PMOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS. 100 MM 4" HASTA 100.65 M (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 25 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE TRASLADO DEL EQUIPO DE AFORO AL SITIO DE LA OBRA, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO.	LOTE	1.00	\$ 33,120.84	\$ 33,120.84	1.00	\$ 33,120.84		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 33,120.84	0.00	\$ 0.00
5015 04	EQUIPO DE AFORO OPERANDO DESPUES DE LAS 24 HORAS DE EQUIPO	HORA	24.00	\$ 738.52	\$ 17,724.48	24.00	\$ 17,724.48		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	24.00	\$ 17,724.48	0.00	\$ 0.00
	Total de AFORO DE POZO CON EQUIPO DE 152				\$ 50,845.32		\$ 50,845.32		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 50,845.32		\$ 0.00
P28S19	FOSAS DE LODOS, INCLUYE: LOS MATERIALES PARA CONFORMAR LAS PAREDES, LA MANO DE OBRA PARA LA EXCAVACIÓN, AFINE, EL RELLENO AL TERMINO DE LOS TRABAJOS, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS																
5006 01	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS	LOTE	1.00	\$ 4,666.25	\$ 4,666.25	1.00	\$ 4,666.25		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 4,666.25	0.00	\$ 0.00
5010 06	LODOS DE PERFORACION EN EXPLORACION	M3	20.00	\$ 906.52	\$ 18,130.40	20.00	\$ 18,130.40		\$ 0.00	50.00	\$ 45,326.00		\$ 0.00	70.00	\$ 63,456.40	-50.00	-\$ 45,326.00
	Total de FOSAS DE LODOS, INCLUYE: LOS				\$ 22,796.65		\$ 22,796.65		\$ 0.00		\$ 45,326.00		\$ 0.00		\$ 68,122.65	-	\$ 45,326.00
P28S21	TUBO PARA ADEME																
8055 A14	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 14" X 1/4" DE ESPESOR PARA CONTRADEME DE POZO	ML	6.00	\$ 3,741.51	\$ 22,449.06		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 22,449.06

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YANEZ
SUPERVISOR DE OBRA (SOP)

ING. HEOTOR VEGA URETA
MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVARO BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				EST 1		EST 2		EST 3 ADICIONAL		EST 4 EXT		SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
8055 A1C40	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC LISA CEDULA 40 PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO	ML	12.00	\$ 1,579.05	\$ 18,948.60		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	12.00	\$ 18,948.60
8055 A2C40	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC RANURADA CEDULA 40 PARA ADEME DE POZO PROFUNDO DE 8" DE DIAMETRO.	ML	39.00	\$ 1,821.99	\$ 71,057.61		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	39.00	\$ 71,057.61
5062 03	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO.	ML	51.00	\$ 672.47	\$ 34,295.97	51.00	\$ 34,295.97		\$ 0.00	18.40	\$ 12,373.45		\$ 0.00	69.40	\$ 46,669.42	-18.40	\$ -12,373.45
5061 14	COLOCACION DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 14" X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	6.00	\$ 826.47	\$ 4,958.82		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 4,958.82
5062 08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE PVC DE 8" DE DIAMETRO EN FONDO DE POZO.	PZA	1.00	\$ 1,431.66	\$ 1,431.66		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 1,431.66
Total de TUBO PARA ADEME					\$ 153,141.72		\$ 34,295.97		\$ 0.00		\$ 12,373.45		\$ 0.00		\$ 46,669.42		\$ 106,472.30
P28S23	CEMENTACIONES DE ADEMES EN DIFERENTES DIAMETROS,																
5064 01	CEMENTACION DE TUBERIA PARA CONTRADEME CON EQUIPO DE PERFORACION	LOTE	1.00	\$ 3,828.25	\$ 3,828.25	1.00	\$ 3,828.25		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 3,828.25	0.00	\$ 0.00
Total de CEMENTACIONES DE ADEMES EN DIFER					\$ 3,828.25		\$ 3,828.25		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 3,828.25		\$ 0.00
Total de PERFORACIONES					\$ 519,342.50		\$ 351,141.45		\$ 0.00		\$ 160,690.59		\$ 0.00		\$ 511,632.03		\$ 7,510.47
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACION																
P33S15	LIMPIEZA DE TUBERIAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA																
5074 01	LIMPIEZA DEL POZO CON PISTONEO PARA EL REACOMODO DE LA GRAVA Y DESAZOLVE.	LOTE	1.00	\$ 16,930.82	\$ 16,930.82	1.00	\$ 16,930.82		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 16,930.82	0.00	\$ 0.00
Total de LIMPIEZA DE TUBERIAS DE DRENAJE Y F					\$ 16,930.82		\$ 16,930.82		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 16,930.82		\$ 0.00
Total de LIMPIEZA Y FUMIGACION					\$ 16,930.82		\$ 16,930.82		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 16,930.82		\$ 0.00
P37	ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO																
P37S12	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS																
5071 01	ANALISIS FISICO-QUIMICO Y BACTEREOLÓGICO DEL AGUA EN FUENTE DE ABASTECIMIENTO.	LOTE	1.00	\$ 3,741.51	\$ 3,741.51	1.00	\$ 3,741.51		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 3,741.51	0.00	\$ 0.00
Total de ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS					\$ 3,741.51		\$ 3,741.51		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 3,741.51		\$ 0.00
Total de ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABO					\$ 3,741.51		\$ 3,741.51		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 3,741.51		\$ 0.00
Total de CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO					\$ 576,964.77		\$ 408,763.72		\$ 0.00		\$ 168,842.19		\$ 0.00		\$ 575,605.90		\$ 1,358.87
E2	BASE PARA ARREGLOS HIDRAULICOS																
P03	OBRA CIVIL																
P03S49	ALBAÑILERIA																
4110 BA	BASE PARA APOYOS DE ARREGLOS HIDRAULICOS Y DEPOSITO PARA ALMACEN DE FILTRO DE GRAVA DE 1/4" DE 1.40 X 1.40 X 1.00 MTS DE ALTURA MEDIDAS EXTERIORES, CON MUROS DE TABICON DE 10 X 14 X 25 CMS ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO-CEMENTO- ARENA PROP. 1:3 Y CASTILLOS EN LAS ESQUINAS, LOSA Y DALA DE DESPLANTE EN CIMENTACION, LOSA DE TECHO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: 2 TAPAS DE REGISTRO DE 0.25 X 0.25 MTS Y 1.00 M3 DE SELLO DE 1/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 24,217.38	\$ 24,217.38		\$ 0.00	1.00	\$ 24,217.38		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 24,217.38	0.00	\$ 0.00
Total de ALBAÑILERIA					\$ 24,217.38		\$ 0.00		\$ 24,217.38		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 24,217.38		\$ 0.00
Total de OBRA CIVIL					\$ 24,217.38		\$ 0.00		\$ 24,217.38		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 24,217.38		\$ 0.00
Total de BASE PARA ARREGLOS HIDRAULICOS					\$ 24,217.38		\$ 0.00		\$ 24,217.38		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 24,217.38		\$ 0.00
E3	CASETA DE OPERACION																
P03	OBRA CIVIL																
P03S49	ALBAÑILERIA																
4061 85	CASETA DE OPERACION TIPO MURETE DE 1.95 X 0.80 MTS Y 2.00 MTS DE ALTURA CONSTRUIDA A BASE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, ACABADO FLOTEADO CUBIERTA DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" INCLUYE 2 PUERTAS METALICAS ABATIBLES DE 0.75X2.20 MTS Y PINTURA.	PZA	1.00	\$ 27,103.39	\$ 27,103.39		\$ 0.00	1.00	\$ 27,103.39		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 27,103.39	0.00	\$ 0.00
Total de ALBAÑILERIA					\$ 27,103.39		\$ 0.00		\$ 27,103.39		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 27,103.39		\$ 0.00
Total de OBRA CIVIL					\$ 27,103.39		\$ 0.00		\$ 27,103.39		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 27,103.39		\$ 0.00
P09	HERRERIA																
P09S01	ELEMENTOS DE ACERO Y PROTECCION																
4120 12	CERCA A BASE DE ALAMBRE DE PUAS Y POSTE DE MADERA PARA PROTECCION DE MODULOS SOLARES.	ML	16.00	\$ 191.72	\$ 3,067.52		\$ 0.00	16.00	\$ 3,067.52		\$ 0.00		\$ 0.00	16.00	\$ 3,067.52	0.00	\$ 0.00
Total de ELEMENTOS DE ACERO Y PROTECCION					\$ 3,067.52		\$ 0.00		\$ 3,067.52		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 3,067.52		\$ 0.00
Total de HERRERIA					\$ 3,067.52		\$ 0.00		\$ 3,067.52		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 3,067.52		\$ 0.00
Total de CASETA DE OPERACION					\$ 30,170.91		\$ 0.00		\$ 30,170.91		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 30,170.91		\$ 0.00
E4	LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO EXISTENTE																
P01	PRELIMINARES																
P01S05	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA.																
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	1,248.00	\$ 19.44	\$ 24,261.12		\$ 0.00	834.60	\$ 16,224.62		\$ 0.00		\$ 0.00	834.60	\$ 16,224.62	413.40	\$ 8,036.50
Total de TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO					\$ 24,261.12		\$ 0.00		\$ 16,224.62		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 16,224.62		\$ 8,036.50
P01S13	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACION DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II																
1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	50.28	\$ 98.94	\$ 4,974.70		\$ 0.00	50.28	\$ 4,974.70	168.15	\$ 16,636.76		\$ 0.00	218.43	\$ 21,611.46	-168.15	\$ -16,636.76
Total de EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS					\$ 4,974.70		\$ 0.00		\$ 4,974.70		\$ 16,636.76		\$ 0.00		\$ 21,611.46		\$ 16,636.76

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA (SOP)

ING. HECTOR VEGA URETA
MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVARO BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				EST 1		EST 2		EST 3 ADICIONAL		EST 4 EXT		SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
P01S14	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA C, CLASE I Y II																
1100 021	EXCAVACION CON EQUIPO EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	17.89	\$ 297.34	\$ 5,319.41		\$ 0.00	17.89	\$ 5,319.41	6.38	\$ 1,897.03		\$ 0.00	24.27	\$ 7,216.44	-6.38	-\$ 1,897.03
1020 02	EXCAVACION CON EQUIPO EN ROCA FLUA PARA ZANJA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	10.07	\$ 495.56	\$ 4,990.29		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	10.07	\$ 4,990.29
	Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS				\$ 10,309.70		\$ 0.00		\$ 5,319.41		\$ 1,897.03		\$ 0.00		\$ 7,216.44		\$ 3,093.28
P01S33	CORTES CON SIERRA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO																
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE EMPEDRADO	ML	160.00	\$ 123.68	\$ 19,788.80		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	160.00	\$ 19,788.80
	Total de CORTES CON SIERRA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO				\$ 19,788.80		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 19,788.80
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS.																
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO EMPEDRADO CON PIEDRA AHOGADA	M2	80.00	\$ 69.26	\$ 5,540.80		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	80.00	\$ 5,540.80
	Total de DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO				\$ 5,540.80		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 5,540.80
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL																
9040 01	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE: CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	25.94	\$ 91.76	\$ 2,380.25		\$ 0.00	25.94	\$ 2,380.25	4.95	\$ 454.21		\$ 0.00	30.89	\$ 2,834.47	-4.95	-\$ 454.21
	Total de RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				\$ 2,380.25		\$ 0.00		\$ 2,380.25		\$ 454.21		\$ 0.00		\$ 2,834.47		\$ 454.21
P01S77	MATERIAL DE RELLENO PARA DRENE Y VIALIDADES																
1130 02	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	6.08	\$ 120.81	\$ 734.52		\$ 0.00	4.85	\$ 585.93		\$ 0.00		\$ 0.00	4.85	\$ 585.93	1.23	\$ 148.60
1131 04	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	17.45	\$ 154.88	\$ 2,702.31		\$ 0.00	17.45	\$ 2,702.31	0.93	\$ 144.02		\$ 0.00	18.38	\$ 2,846.33	-0.93	-\$ 144.02
1131 05	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	50.84	\$ 135.41	\$ 6,884.24		\$ 0.00	50.84	\$ 6,884.24	73.20	\$ 9,912.01		\$ 0.00	124.04	\$ 16,796.26	-73.20	-\$ 9,912.01
	Total de MATERIAL DE RELLENO PARA DRENE Y VIALIDADES				\$ 10,321.07		\$ 0.01		\$ 10,172.47		\$ 10,056.02		\$ 0.01		\$ 20,228.50		\$ 9,907.45
P01S78	MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACIÓN																
1135 02	AFINE CON EQUIPO MECANICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA	M2	1,872.00	\$ 6.78	\$ 12,692.16		\$ 0.00	1213.50	\$ 8,227.53		\$ 0.00		\$ 0.00	1213.50	\$ 8,227.53	658.50	\$ 4,464.63
	Total de MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACIÓN				\$ 12,692.16		\$ 0.00		\$ 8,227.53		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 8,227.53		\$ 4,464.63
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES																
4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO, MEDIDO EN ZANJA, PUESTO EN OBRA	M3	23.53	\$ 267.25	\$ 6,288.39		\$ 0.00	23.23	\$ 6,208.22	0.30	\$ 80.18		\$ 0.00	23.53	\$ 6,288.39	0.00	\$ 0.00
	Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES				\$ 6,288.39		\$ 0.00		\$ 6,208.22		\$ 80.18		\$ 0.00		\$ 6,288.39		\$ 0.00
	Total de PRELIMINARES				\$ 98,558.99		-\$ 0.02		\$ 53,507.20		\$ 29,124.19		-\$ 0.02		\$ 82,631.41		\$ 13,925.56
P05	CONCRETO HIDRÁULICO																
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO																
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c= 100 KG/CM2	M3	1.00	\$ 3,038.84	\$ 3,038.84		\$ 0.00	0.60	\$ 1,823.30		\$ 0.00		\$ 0.00	0.60	\$ 1,823.30	0.40	\$ 1,215.54
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO				\$ 3,038.84		\$ 0.00		\$ 1,823.30		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 1,823.30		\$ 1,215.54
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO				\$ 3,038.84		\$ 0.00		\$ 1,823.30		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 1,823.30		\$ 1,215.54
P06	OBRAS VIALES																
P06S33	PAVIMENTOS PÉTREOS COLOR Y EMPEDRADOS.																
1001 10	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EMPEDRADO CON PIEDRA AHOGADA	M2	80.00	\$ 688.03	\$ 55,042.40		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	80.00	\$ 55,042.40
	Total de PAVIMENTOS PÉTREOS COLOR Y EMPEDRADOS				\$ 55,042.40		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 55,042.40
	Total de OBRAS VIALES				\$ 55,042.40		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 55,042.40
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA																
P16S11	TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC																
2040 13R	REPARACION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO Y 3.00 MTS. DE LONGITUD, COPLES, EXC., RELLENOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 1,451.33	\$ 1,451.33		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 1,451.33
2040 12R	REPARACION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE DE PVC DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO Y 3.00 MTS. DE LONGITUD, COPLES, EXC., RELLENOS Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 1,486.29	\$ 2,972.58		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 2,972.58
2040 1TD	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 MM INCLUYE: CONECTORES DE BRONCE (DE MANGUERA A MANGUERA), POLIDUCTO, EXCAVACIONES Y RELLENOS	PZA	5.00	\$ 333.71	\$ 1,668.55		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	5.00	\$ 1,668.55
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC				\$ 6,092.46		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 6,092.46
P16S13	REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS																
1010 02S	SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN Y REALIZACION DE INTERCONEXIONES A TUBERIAS NUEVAS A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.90 MTS.	PZA	4.00	\$ 544.56	\$ 2,178.24		\$ 0.00	2.00	\$ 1,089.12		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$ 1,089.12	2.00	\$ 1,089.12
	Total de REVISION, REUBICACION DESALSOLVE				\$ 2,178.24		\$ 0.00		\$ 1,089.12		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 1,089.12		\$ 1,089.12
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$ 8,270.70		\$ 0.00		\$ 1,089.12		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 1,089.12		\$ 7,181.58

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA (SOP)

ING. HECTOR VEGA URETA
MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVARO BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA

CONTRATISTA: MINIMUNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				EST 1		EST 2		EST 3 ADICIONAL		EST 4 EXT		SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
P18	AGUA POTABLE																
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES																
8005 11	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO	ML	624.00	\$ 155.20	\$ 96,844.80		\$ 0.00	404.50	\$62,778.40		\$ 0.00		\$ 0.00	404.50	\$62,778.40	219.50	\$34,066.40
2040 015	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	ML	624.00	\$ 34.52	\$ 21,540.48		\$ 0.00	404.50	\$13,963.34		\$ 0.00		\$ 0.00	404.50	\$13,963.34	219.50	\$7,577.14
	Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES				\$ 118,385.28		\$ 0.00		\$ 76,741.74		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 76,741.74		\$ 41,643.54
	Total de AGUA POTABLE				\$ 118,385.28		\$ 0.00		\$ 76,741.74		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 76,741.74		\$ 41,643.54
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN																
P33S13	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA																
1005 02E	LIMPIEZA EN CALLES DE MATERIAL SOBRANTE DE EXC., ESCOMBRO Y MATERIAL SOBRANTE DE EMPEDRADO CON PALA ASI COMO BARRIDO DE CALLES CON CEPILLO (LIMPIEZA ESPECIAL)	M2	400.00	\$ 12.93	\$ 5,172.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	400.00	\$5,172.00
	Total de LIMPIEZA GENERAL DE OBRA				\$ 5,172.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 5,172.00
	Total de LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN				\$ 5,172.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 5,172.00
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL																
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN																
4140 04BP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	624.00	\$ 3.65	\$ 2,277.60		\$ 0.00	404.50	\$1,478.43		\$ 0.00		\$ 0.00	404.50	\$1,478.43	219.50	\$801.18
	Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN				\$ 2,277.60		\$ 0.00		\$ 1,478.43		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 1,478.43		\$ 801.18
	Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				\$ 2,277.60		\$ 0.00		\$ 1,478.43		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 1,478.43		\$ 801.18
	Total de LINEA DE CONDUCCION DE POZO				\$288,743.81		-\$0.02		\$134,637.79		\$29,124.19		-\$0.02		\$163,762.00		\$124,981.79
E5	PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE EXISTENTE																
P05	CONCRETO HIDRÁULICO																
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO																
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c= 100 KG/CM2	M3	0.10	\$ 3,038.84	\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.10	\$303.88
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO				\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 303.88
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO				\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 303.88
P18	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA																
P18S11	TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC																
8390 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 90° X 3" DE DIAMETRO	PZA	6.00	\$ 604.18	\$ 3,625.08		\$ 0.00	3.00	\$1,812.54		\$ 0.00		\$ 0.00	3.00	\$1,812.54	3.00	\$1,812.54
8345 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$ 410.41	\$ 1,641.64		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	4.00	\$1,641.64
83106 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 463.86	\$ 463.86		\$ 0.00	1.00	\$463.86		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$463.86	0.00	\$ 0.00
8220 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 3" DE DIAMETRO	PZA		\$ 322.15	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$644.30		\$ 0.00	2.00	\$644.30	-2.00	-\$644.30
8068 27	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA		\$ 293.97	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$587.94		\$ 0.00	2.00	\$587.94	-2.00	-\$587.94
2282 18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA		\$ 87.80	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	7.00	\$614.60		\$ 0.00	7.00	\$614.60	-7.00	-\$614.60
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC				\$ 5,730.58		\$ 0.00		\$ 2,278.40		\$ 1,848.84		\$ 0.00		\$ 4,123.24		\$ 1,607.34
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$ 5,730.58		\$ 0.00		\$ 2,278.40		\$ 1,848.84		\$ 0.00		\$ 4,123.24		\$ 1,607.34
P18	AGUA POTABLE																
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO																
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 56.31	\$ 56.31		\$ 0.00	1.00	\$56.31	1.00	\$56.31		\$ 0.00	2.00	\$112.62	-1.00	-\$56.31
	Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				\$ 56.31		\$ 0.00		\$ 56.31		\$ 56.31		\$ 0.00		\$ 112.62		\$ 56.31
P18S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC																
83100 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 764.53	\$ 764.53		\$ 0.00	1.00	\$764.53	1.00	\$764.53		\$ 0.00	2.00	\$1,529.06	-1.00	-\$764.53
	Total de EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID				\$ 764.53		\$ 0.00		\$ 764.53		\$ 764.53		\$ 0.00		\$ 1,529.06		\$ 764.53
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN																
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	4.00	\$ 50.78	\$ 203.12		\$ 0.00	4.00	\$203.12	4.00	\$203.12		\$ 0.00	8.00	\$406.24	-4.00	-\$203.12
	Total de TORNILLOS CON TUERCAS				\$ 203.12		\$ 0.00		\$ 203.12		\$ 203.12		\$ 0.00		\$ 406.24		\$ 203.12
P18S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR																
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KG		\$ 140.31	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	7.00	\$982.17		\$ 0.00	7.00	\$982.17	-7.00	-\$982.17
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO FO	KG		\$ 29.26	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	7.00	\$204.82		\$ 0.00	7.00	\$204.82	-7.00	-\$204.82
	Total de TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON				\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 1,186.99		\$ 0.00		\$ 1,186.99		\$ 1,186.99
	Total de AGUA POTABLE				\$1,023.96		\$ 0.00		\$1,023.96		\$2,210.95		\$ 0.00		\$3,234.91		-\$2,210.95
	Total de PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE				\$7,058.42		\$ 0.00		\$3,300.38		\$4,057.79		\$ 0.00		\$7,358.15		-\$299.73
E8	ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO																
P05	CONCRETO HIDRÁULICO																
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO																

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA (SOP)

ING. HECTOR VEGA URETA
MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVARO BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022					PRESUPUESTO ESTIMADO				EST 1		EST 2		EST 3 ADICIONAL		EST 4 EXT		SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	0.10	\$ 3,038.84	\$ 303.88		\$ 0.00	0.10	\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.10	\$ 303.88	0.00	\$ 0.00	
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO				\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 303.88		\$ 0.00	
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO				\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 303.88		\$ 0.00	
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA																			
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR																			
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KG	28.50	\$ 140.31	\$ 3,998.84		\$ 0.00	28.50	\$ 3,998.84		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	28.50	\$ 3,998.84	0.00	\$ 0.00	
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG	28.50	\$ 29.26	\$ 833.91		\$ 0.00	28.50	\$ 833.91		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	28.50	\$ 833.91	0.00	\$ 0.00	
	Total de TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON				\$ 4,832.75		\$ 0.00		\$ 4,832.75		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 4,832.75		\$ 0.00	
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO																			
8025 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE PRESION DE 0-7 KG/CM2	PZA	1.00	\$ 875.74	\$ 875.74		\$ 0.00	1.00	\$ 875.74		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 875.74	0.00	\$ 0.00	
	Total de BOMBAS Y EQUIPO				\$ 875.74		\$ 0.00		\$ 875.74		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 875.74		\$ 0.00	
P16S77	YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G																			
8220 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 322.15	\$ 644.30		\$ 0.00	2.00	\$ 644.30		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$ 644.30	0.00	\$ 0.00	
8230 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.30 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 348.88	\$ 348.88		\$ 0.00	1.00	\$ 348.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 348.88	0.00	\$ 0.00	
8250 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS. X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 388.97	\$ 388.97		\$ 0.00	1.00	\$ 388.97		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 388.97	0.00	\$ 0.00	
8068 27	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 293.97	\$ 587.94		\$ 0.00	2.00	\$ 587.94		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$ 587.94	0.00	\$ 0.00	
2282 18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 87.80	\$ 175.60		\$ 0.00	2.00	\$ 175.60		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$ 175.60	0.00	\$ 0.00	
	Total de YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE				\$ 2,145.69		\$ 0.00		\$ 2,145.69		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 2,145.69		\$ 0.00	
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$ 7,854.18		\$ 0.00		\$ 7,854.18		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 7,854.18		\$ 0.00	
P16	AGUA POTABLE																			
P16S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO																			
8019 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$ 66.82	\$ 267.28		\$ 0.00	4.00	\$ 267.28		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	4.00	\$ 267.28	0.00	\$ 0.00	
8019 01	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 46.77	\$ 93.54		\$ 0.00	2.00	\$ 93.54		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$ 93.54	0.00	\$ 0.00	
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 56.31	\$ 56.31		\$ 0.00	1.00	\$ 56.31		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 56.31	0.00	\$ 0.00	
	Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				\$ 417.13		\$ 0.00		\$ 417.13		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 417.13		\$ 0.00	
P16S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC																			
83101 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 670.99	\$ 670.99		\$ 0.00	1.00	\$ 670.99		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 670.99	0.00	\$ 0.00	
	Total de EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID				\$ 670.99		\$ 0.00		\$ 670.99		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 670.99		\$ 0.00	
P16S33	VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE FIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS																			
8036 03	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 4,142.38	\$ 4,142.38		\$ 0.00	1.00	\$ 4,142.38		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 4,142.38	0.00	\$ 0.00	
2170 03	INSTALACION DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 878.17	\$ 878.17		\$ 0.00	1.00	\$ 878.17		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 878.17	0.00	\$ 0.00	
8035 01	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 3,207.00	\$ 3,207.00		\$ 0.00	1.00	\$ 3,207.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 3,207.00	0.00	\$ 0.00	
2160 03	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 548.84	\$ 548.84		\$ 0.00	1.00	\$ 548.84		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 548.84	0.00	\$ 0.00	
8035 03	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 4,543.26	\$ 4,543.26		\$ 0.00	1.00	\$ 4,543.26		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 4,543.26	0.00	\$ 0.00	
2160 05	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 878.17	\$ 878.17		\$ 0.00	1.00	\$ 878.17		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 878.17	0.00	\$ 0.00	
8018 A1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 4,473.28	\$ 4,473.28		\$ 0.00	1.00	\$ 4,473.28		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 4,473.28	0.00	\$ 0.00	
	Total de VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON				\$ 18,671.10		\$ 0.00		\$ 18,671.10		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 18,671.10		\$ 0.00	
P16S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN																			
8018 01	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00	\$ 43.42	\$ 347.36		\$ 0.00	8.00	\$ 347.36		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	8.00	\$ 347.36	0.00	\$ 0.00	
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	20.00	\$ 50.78	\$ 1,015.60		\$ 0.00	20.00	\$ 1,015.60		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	20.00	\$ 1,015.60	0.00	\$ 0.00	
	Total de TORNILLOS CON TUERCAS				\$ 1,362.96		\$ 0.00		\$ 1,362.96		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 1,362.96		\$ 0.00	
	Total de AGUA POTABLE				\$ 21,122.18		\$ 0.00		\$ 21,122.18		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 21,122.18		\$ 0.00	
	Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO DE				\$ 29,280.24		\$ 0.00		\$ 29,280.24		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 29,280.24		\$ 0.00	
E7	EQUIPO ELECTROMECHANICO																			
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA																			
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO																			
1008 05BA	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLE MONOFASICO 220 VOLTS, PARA UN GASTO DE 3.81 LPS Y CDT= 57.21 MTS, INCLUYE: 42.00 M DE COLUMNA DE 2", CODO DE FOFO DE 2" X 90° Y 50.00 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE	PZA	1.00	\$ 151,030.01	\$ 151,030.01		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 151,030.01	0.00	\$ 0.00	

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA (SOP)

ING. HECTOR VEGA ORETA
MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVARO BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA

CONTRATISTA: MINUTECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				EST 1		EST 2		EST 3 ADICIONAL		EST 4 EXT		SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
7032 5ATP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA ARRANQUE Y PARO DE BOMBA DE 5.00 HP, 220 V, 3 FASES. INCLUDE RELE FALLA DE FASE, PLC LOGO Y CIRCUITO DE CONTROL	PZA	1.00	\$ 37,388.36	\$ 37,388.36		\$ 0.00	1.00	\$ 37,388.36		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 37,388.36	0.00	\$ 0.00
Total de BOMBAS Y EQUIPO					\$ 188,418.37		\$ 0.00		\$ 37,388.36		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 37,388.36		\$ 151,030.01
Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					\$ 188,418.37		\$ 0.00		\$ 37,388.36		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 37,388.36		\$ 151,030.01
Total de EQUIPO ELECTROMECHANICO					\$ 188,418.37		\$ 0.00		\$ 37,388.36		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 37,388.36		\$ 151,030.01
E8 P20 P20S99	OBRA ELECTRICA BAJA TENSION INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSION																
10017006-1F22-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE LINEA DE MEDIA TENSION EXISTENTE A INTERRUPTOR GENERAL	LOTE	1.00	\$ 23,273.11	\$ 23,273.11		\$ 0.00	1.00	\$ 23,273.11		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 23,273.11	0.00	\$ 0.00
10017007-1F22-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL PRIMER POSTE DE BAJA TENSION.	LOTE	1.00	\$ 14,432.12	\$ 14,432.12		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 14,432.12
PCR9400	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS PC-9C400 CON PROTOCOLO	PZA	5.00	\$ 9,463.26	\$ 47,316.30		\$ 0.00	5.00	\$ 47,316.30	1.00	\$ 9,463.26		\$ 0.00	6.00	\$ 56,779.56	-1.00	\$ -9,463.26
10 00 02R	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE EN BAJA TENSION	PZA	2.00	\$ 3,328.06	\$ 6,656.12		\$ 0.00	1.00	\$ 3,328.06		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 3,328.06	1.00	\$ 3,328.06
10 00 02A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE EN BAJA TENSION	PZA	3.00	\$ 6,123.93	\$ 18,371.79		\$ 0.00	3.00	\$ 18,371.79	2.00	\$ 12,247.86		\$ 0.00	5.00	\$ 30,619.65	-2.00	\$ -12,247.86
E0000-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 3/0 AWG	ML	136.00	\$ 277.38	\$ 37,723.68		\$ 0.00	136.00	\$ 37,723.68	83.00	\$ 23,022.54		\$ 0.00	219.00	\$ 60,746.22	-83.00	\$ -23,022.54
06 00 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA CABLE AG 5/16 GUARDACABO 3/8 REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4.00	\$ 3,007.52	\$ 12,030.08		\$ 0.00	4.00	\$ 12,030.08	2.00	\$ 6,015.04		\$ 0.00	6.00	\$ 18,045.12	-2.00	\$ -6,015.04
06 00 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RBA CABLE AG 5/16 GUARDACABO 3/8 REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	\$ 3,912.54	\$ 7,825.08		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 7,825.08
09 00 02	SUMINISTRO E INSTALACION PARA BAJANTE DE TIERRA EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	2.00	\$ 3,268.01	\$ 6,536.02		\$ 0.00	1.00	\$ 3,268.01		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 3,268.01	1.00	\$ 3,268.01
10017007-1F22-5A	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL ULTIMO POSTE DE BAJA TENSION AL CENTRO DE CARGA DE 12 POLOS.	LOTE	1.00	\$ 13,206.88	\$ 13,206.88		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 13,206.88
10017008-1F22-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL TABLERO DE CONTROL HASTA EL MOTOR	LOTE	1.00	\$ 15,539.22	\$ 15,539.22		\$ 0.00	1.00	\$ 15,539.22		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 15,539.22	0.00	\$ 0.00
1001700TRA	PROYECTO Y TRAMITES ANTES CFE PARA HACER SOLICITUD DE SERVICIO Y CONTRATACION	LOTE	1.00	\$ 13,133.52	\$ 13,133.52		\$ 0.00	1.00	\$ 13,133.52		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 13,133.52	0.00	\$ 0.00
Total de BAJA TENSION					\$ 216,043.92		\$ 0.00		\$ 173,983.77		\$ 50,748.70		\$ 0.00		\$ 224,732.47		\$ 8,688.55
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$ 216,043.92		\$ 0.00		\$ 173,983.77		\$ 50,748.70		\$ 0.00		\$ 224,732.47		\$ 8,688.55
Total de OBRA ELECTRICA BAJA TENSION					\$ 216,043.92		\$ 0.00		\$ 173,983.77		\$ 50,748.70		\$ 0.00		\$ 224,732.47		\$ 8,688.55
E9 P32 P32S44	VARIOS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS SEÑALIZACIÓN Y CALCOMANIAS EN INMUEBLES																
7025 RO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS, CON BASTIDORES DE PERFIL PTR DE 1X 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUDE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SOPDUE. INCLUDE: COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR A 60 CMS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 9,171.25	\$ 9,171.25		\$ 0.00	1.00	\$ 9,171.25		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$ 9,171.25		\$ 0.00
Total de SEÑALIZACIÓN Y CALCOMANIAS EN INM					\$ 9,171.25		\$ 0.00		\$ 9,171.25		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 9,171.25		\$ 0.00
Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS					\$ 9,171.25		\$ 0.00		\$ 9,171.25		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 9,171.25		\$ 0.00
Total de VARIOS					\$ 9,171.25		\$ 0.00		\$ 9,171.25		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 9,171.25		\$ 0.00
E10	EXTRAORDINARIOS																
EXT-01	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" A 14" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO I DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD	ML		\$ 2,637.38	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	20.00	\$ 52,747.60	20.00	\$ 52,747.60	20.00	\$ 52,747.60
EXT-02	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" A 14" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD	ML		\$ 2,854.55	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	20.00	\$ 57,091.00	20.00	\$ 57,091.00	20.00	\$ 57,091.00
EXT-03	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" A 14" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD	ML		\$ 3,193.76	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	28.40	\$ 90,702.78	28.40	\$ 90,702.78	28.40	\$ 90,702.78

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA (SOP)

ING. HECTOR VIEGA GONZALEZ
MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAR BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				EST 1		EST 2		EST 3 ADICIONAL		EST 4 EXT		SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
EXT-04	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 18" X 1/4" DE ESPESOR PARA CONTRADEME DE POZO	ML		\$ 4,025.81	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	6.00	\$24,154.86	6.00	\$24,154.86	6.00	\$24,154.86
EXT-05	SUMINISTRO DE TUBERIA UPVC LISO SKY BLUE O SIMILAR PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO	ML		\$ 2,268.19	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	11.40	\$25,857.37	11.40	\$25,857.37	11.40	\$25,857.37
EXT-06	SUMINISTRO DE TUBERIA UPVC RANURADO SKY BLUE O SIMILAR PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO	ML		\$ 2,681.12	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	57.00	\$152,823.84	57.00	\$152,823.84	57.00	\$152,823.84
EXT-07	COLOCACION DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 18" X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML		\$ 881.45	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	6.00	\$5,288.70	6.00	\$5,288.70	6.00	\$5,288.70
EXT-08	CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO INCLUYE: TRABAJOS CON RETROEXCAVADORA, PODA DE ARBOLES, RETIRAR Y REPONER CERCOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA INSTALACION Y RETIRO DE LA MAQUINA PERFORADORA	PZA		\$ 9,954.94	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$9,954.94	1.00	\$9,954.94	1.00	\$9,954.94
EXT-09	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	ML		\$ 102.09	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	19.42	\$1,982.59	19.42	\$1,982.59	19.42	\$1,982.59
EXT-10	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	ML		\$ 131.58	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	73.50	\$9,671.13	73.50	\$9,671.13	73.50	\$9,671.13
EXT-11	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE FO.GO. DE 3" DE DIAMETRO	ML		\$ 1,238.66	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	12.80	\$15,854.85	12.80	\$15,854.85	12.80	\$15,854.85
EXT-12	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO.GO. DE 3" DE DIAMETRO	ML		\$ 64.19	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	12.80	\$821.63	12.80	\$821.63	12.80	\$821.63
EXT-13	SUMINISTRO DE COPLE DE FO.GO. DE 3" DE DIAMETRO	PZA		\$ 298.65	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$597.30	2.00	\$597.30	2.00	\$597.30
EXT-14	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 90° X 3" DE DIAMETRO	PZA		\$ 328.90	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	2.00	\$657.80	2.00	\$657.80	2.00	\$657.80
EXT-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 1.00 MTS. X 3" DE DIAMETRO	PZA		\$ 1,638.75	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$1,638.75	1.00	\$1,638.75	1.00	\$1,638.75
EXT-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 1.50 M X 3" DE DIAMETRO	PZA		\$ 2,364.12	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$2,364.12	1.00	\$2,364.12	1.00	\$2,364.12
EXT-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 2.50 M X 3" DE DIAMETRO	PZA		\$ 3,632.58	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$3,632.58	1.00	\$3,632.58	1.00	\$3,632.58
EXT-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLE MONOFASICO 220 VOLTS, PARA UN GASTO DE 1.20 LPS Y CDT= 113.12 MTS; INCLUYE: 60.00 M DE COLUMNA DE 1 1/2", REDUCCION DE FO.GO DE 3" X 1 1/2", CODO DE FO.GO. DE 3" X 90° Y 60.00 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE	PZA		\$ 109,834.60	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$109,834.60	1.00	\$109,834.60	1.00	\$109,834.60
EXT-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL ULTIMO POSTE DE BAJA TENSION A TABLERO DE CONTROL	PZA		\$ 26,496.15	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$26,496.15	1.00	\$26,496.15	1.00	\$26,496.15
EXT-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESIOSTATO PARA CONTROL DE LLENADO DE TANQUE	PZA		\$ 8,320.63	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$8,320.63	1.00	\$8,320.63	1.00	\$8,320.63
EXT-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR DE 2" DE DIAMETRO UBICADO EN LA LLEGADA DEL TANQUE INCLUYE: TRABAJOS DE CORTE Y SOLDADURA Y TUBO DE 2" DE DIAMETRO	PZA		\$ 32,710.70	\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00	1.00	\$32,710.70	1.00	\$32,710.70	1.00	\$32,710.70
Total de EXTRAORDINARIOS					\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 633,203.92		\$ 633,203.92		\$ 633,203.92
Total del Presupuesto					\$ 1,370,069.07		\$ 408,763.70		\$ 442,150.06		\$ 250,772.87		\$ 633,203.90		\$ 1,734,890.58		\$ 364,821.53

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA (SOP)

ING. HECTOR VEGA URETA
MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 1 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
E1	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO								
P01	PRELIMINARES								
P01S63	RIEGO DE AGUA EN PIPA								
5015 15A	ACARREO DE AGUA PARA PERFORACIÓN EXPLORATORIA	M3	20.00	\$ 153.79	\$ 3,075.80	60.00	\$9,227.40	-40.00	-\$6,151.60
	Total de RIEGO DE AGUA EN PIPA				\$ 3,075.80		\$ 9,227.40	-	\$ 6,151.60
	Total de PRELIMINARES				\$ 3,075.80		\$ 9,227.40	-	\$ 6,151.60
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
P20S22	REGISTROS ELÉCTRICOS								
5050 01	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 M	LOTE	1.00	\$ 33,874.14	\$ 33,874.14	1.00	\$33,874.14	0.00	\$0.00
	Total de REGISTROS ELÉCTRICOS				\$ 33,874.14		\$ 33,874.14		\$ 0.00
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$ 33,874.14		\$ 33,874.14		\$ 0.00
P28	PERFORACIONES								
P28S01	PERFORACIÓN DE POZOS CON EQUIPO MECÁNICO								
5000 01	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE 0.0 A 450. M DE PROF. HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM. PLANO PAVIMENTADO	LOTE	1.00	\$ 16,432.78	\$ 16,432.78	1.00	\$16,432.78	0.00	\$0.00
5002 01	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN KMS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KMS CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 450 MTS DE PROFUNDIDAD, EN CAMINO PAVIMENTADO.	KM	60.00	\$ 91.29	\$ 5,477.40	60.00	\$5,477.40	0.00	\$0.00
5001 01	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION CON CON CAPACIDAD DE 0.0 A 450.0 M DE PROFUNDIDAD	LOTE	1.00	\$ 9,124.68	\$ 9,124.68	1.00	\$9,124.68	0.00	\$0.00
5074 02	MAQUINA PARADA POR ORDENES DEL CONTRATANTE O EN EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES Y ESPERA DEL REGISTRO ELECTRICO	HR	12.00	\$ 741.07	\$ 8,892.84	0.00	\$0.00	12.00	\$8,892.84
5066 01	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS.	LT	20.00	\$ 215.84	\$ 4,316.80	20.00	\$4,316.80	0.00	\$0.00
5010 03	APLICACIÓN DE DISPERSOR DE ARCILLAS	LT	30.00	\$ 215.84	\$ 6,475.20	30.00	\$6,475.20	0.00	\$0.00
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS CON EQUIPO				\$ 50,719.70		\$ 41,826.86		\$ 8,892.84
P28S02	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I PARA PROFUNDIDADES DE 100.01 A 200.00 M.								
5030 01	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 M.	ML	6.00	\$ 3,461.56	\$ 20,769.36	20.00	\$69,231.20	-14.00	-\$48,461.84
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I				\$ 20,769.36		\$ 69,231.20	-	\$ 48,461.84
P28S05	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.								
5040 16	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 18" A 24" PARA CONTRADEME Y CEMENTACION EN MAT. TIPO I	ML	6.00	\$ 4,130.45	\$ 24,782.70	6.00	\$24,782.70	0.00	\$0.00
5030 09	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 M.	ML	6.00	\$ 3,894.95	\$ 23,369.70	20.00	\$77,899.00	-14.00	-\$54,529.30
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II				\$ 48,152.40		\$ 102,681.70	-	\$ 54,529.30
P28S09	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL III PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.								
5030 17	PERFORACION EN POZOS EN 12 1/4" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 M.	ML	38.00	\$ 4,214.84	\$ 160,163.92	28.40	\$119,701.46	9.60	\$40,462.46

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 2 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
	Total de	PERFORACIÓN DE			\$ 160,163.92		\$ 119,701.46		\$ 40,462.46
P28S14	GRAVA PARA FILTROS EN POZOS								
5065 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO.	M3	6.00	\$ 1,487.53	\$ 8,925.18	6.00	\$8,925.18	0.00	\$0.00
	Total de	GRAVA PARA FILTROS EN POZOS			\$ 8,925.18		\$ 8,925.18		\$ 0.00
P28S16	AFORO DE POZO CON EQUIPO DE 152 MM 6" DE DIÁMETRO TUBO DE 100.00 M DE LONGITUD DE COLUMNA Y UN GASTO DE 40 LPS.								
5080 05B	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVO CON BOMBA TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS. 100 MM 4" HASTA 100.65 M (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 25 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE TRASLADO DEL EQUIPO DE AFORO AL SITIO DE LA OBRA, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO.	LOTE	1.00	\$ 33,120.84	\$ 33,120.84	1.00	\$33,120.84	0.00	\$0.00
5015 04	EQUIPO DE AFORO OPERANDO DESPUES DE LAS 24 HORAS DE EQUIPO	HORA	24.00	\$ 738.52	\$ 17,724.48	24.00	\$17,724.48	0.00	\$0.00
	Total de	AFORO DE POZO CON			\$ 50,845.32		\$ 50,845.32		\$ 0.00
P28S19	FOSAS DE LODOS, INCLUYE: LOS MATERIALES PARA CONFORMAR LAS PAREDES, LA MANO DE OBRA PARA LA EXCAVACIÓN, AFINE, EL RELLENO AL TERMINO DE LOS TRABAJOS, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS								
5006 01	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS	LOTE	1.00	\$ 4,666.25	\$ 4,666.25	1.00	\$4,666.25	0.00	\$0.00
5010 06	LODOS DE PERFORACION EN EXPLORACION	M3	20.00	\$ 906.52	\$ 18,130.40	70.00	\$63,456.40	-50.00	-\$45,326.00
	Total de	FOSAS DE LODOS, INCLUYE:			\$ 22,796.65		\$ 68,122.65		\$ 45,326.00
P28S21	TUBO PARA ADEME								
8055 A14	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 14" X 1/4" DE ESPESOR PARA CONTRADEME DE POZO	ML	6.00	\$ 3,741.51	\$ 22,449.06	0.00	\$0.00	6.00	\$22,449.06
8055 A1C40	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC LISA CEDULA 40 PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO	ML	12.00	\$ 1,579.05	\$ 18,948.60	0.00	\$0.00	12.00	\$18,948.60
8055 A2C40	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC RANURADA CEDULA 40 PARA ADEME DE POZO PROFUNDO DE 8" DE DIAMETRO.	ML	39.00	\$ 1,821.99	\$ 71,057.61	0.00	\$0.00	39.00	\$71,057.61
5062 03	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO.	ML	51.00	\$ 672.47	\$ 34,295.97	69.40	\$46,669.42	-18.40	-\$12,373.45
5061 14	COLOCACION DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 14" X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	6.00	\$ 826.47	\$ 4,958.82	0.00	\$0.00	6.00	\$4,958.82
5062 08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE PVC DE 8" DE DIAMETRO EN FONDO DE POZO.	PZA	1.00	\$ 1,431.66	\$ 1,431.66	0.00	\$0.00	1.00	\$1,431.66
	Total de	TUBO PARA ADEME			\$ 153,141.72		\$ 46,669.42		\$ 106,472.30
P28S23	CEMENTACIONES DE ADEMES EN DIFERENTES DIÁMETROS,								
5064 01	CEMENTACION DE TUBERIA PARA CONTRADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN	LOTE	1.00	\$ 3,828.25	\$ 3,828.25	1.00	\$3,828.25	0.00	\$0.00
	Total de	CEMENTACIONES DE ADEMES EN DIFER			\$ 3,828.25		\$ 3,828.25		\$ 0.00

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 3 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	Total de PERFORACIONES			\$519,342.50		\$511,832.03		\$7,510.47
P33S15	LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA								
5074 01	LIMPIEZA DEL POZO CON PISTONEO PARA EL REACOMODO DE LA GRAVA Y DESAZOLVE.	LOTE	1.00	\$ 16,930.82	\$ 16,930.82	1.00	\$16,930.82	0.00	\$0.00
	Total de LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y				\$ 16,930.82		\$ 16,930.82		\$ 0.00
	Total de LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN				\$ 16,930.82		\$ 16,930.82		\$ 0.00
P37	ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO								
P37S12	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS								
5071 01	ANALISIS FISICO-QUIMICO Y BACTEREOLOGICO DEL AGUA EN FUENTE DE ABASTECIMIENTO.	LOTE	1.00	\$ 3,741.51	\$ 3,741.51	1.00	\$3,741.51	0.00	\$0.00
	Total de ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS				\$ 3,741.51		\$ 3,741.51		\$ 0.00
	Total de ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABO				\$ 3,741.51		\$ 3,741.51		\$ 0.00
	Total de CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO				\$576,964.77		\$575,605.90		\$1,358.87
E2	BASE PARA ARREGLOS HIDRAULICOS								
P03	OBRA CIVIL								
P03S49	ALBAÑILERIA								
4110 BA	BASE PARA APOYOS DE ARREGLOS HIDRAULICOS Y DEPOSITO PARA ALMACEN DE FILTRO DE GRAVA DE 1/4" DE 1.40 X 1.40 X 1.00 MTS DE ALTURA MEDIDAS EXTERIORES, CON MUROS DE TABICON DE 10 X 14 X 25 CMS ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO- CEMENTO- ARENA PROP. 1:3 Y CASTILLOS EN LAS ESQUINAS, LOSA Y DALA DE DESPLANTE EN CIMENTACIÓN, LOSA DE TECHO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: 2 TAPAS DE REGISTRO DE 0.25 X 0.25 MTS Y 1.00 M3 DE SELLO DE 1/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 24,217.38	\$ 24,217.38	1.00	\$24,217.38	0.00	\$0.00
	Total de ALBAÑILERIA				\$ 24,217.38		\$ 24,217.38		\$ 0.00
	Total de OBRA CIVIL				\$ 24,217.38		\$ 24,217.38		\$ 0.00
	Total de BASE PARA ARREGLOS HIDRAULICOS				\$ 24,217.38		\$ 24,217.38		\$ 0.00
E3	CASETA DE OPERACIÓN								
P03	OBRA CIVIL								
P03S49	ALBAÑILERIA								
4061 85	CASETA DE OPERACIÓN TIPO MURETE DE 1.95 X 0.80 MTS Y 2.00 MTS DE ALTURA CONSTRUIDA A BASE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, ACABADO FLOTEADO CUBIERTA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" INCLUYE 2 PUERTAS METALICAS ABATIBLES DE 0.75X2.20 MTS Y PINTURA.	PZA	1.00	\$ 27,103.39	\$ 27,103.39	1.00	\$27,103.39	0.00	\$0.00
	Total de ALBAÑILERIA				\$ 27,103.39		\$ 27,103.39		\$ 0.00
	Total de OBRA CIVIL				\$ 27,103.39		\$ 27,103.39		\$ 0.00
P09	HERRERÍA								
P09S01	ELEMENTOS DE ACERO Y PROTECCIÓN								

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 4 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
4120 12	CERCA A BASE DE ALAMBRE DE PUAS Y POSTE DE MADERA PARA PROTECCION DE MODULOS SOLARES.	ML	16.00	\$ 191.72	\$ 3,067.52	16.00	\$3,067.52	0.00	\$0.00
	Total de ELEMENTOS DE ACERO Y PROTECCIÓN				\$ 3,067.52		\$ 3,067.52		\$ 0.00
	Total de HERRERÍA				\$ 3,067.52		\$ 3,067.52		\$ 0.00
	Total de CASETA DE OPERACIÓN				\$ 30,170.91		\$ 30,170.91		\$ 0.00
E4	LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO EXISTENTE								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	1,248.00	\$ 19.44	\$ 24,261.12	834.60	\$16,224.62	413.40	\$8,036.50
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN				\$ 24,261.12		\$ 16,224.62		\$ 8,036.50
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II								
1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	50.28	\$ 98.94	\$ 4,974.70	218.43	\$21,611.46	-168.15	-\$16,636.76
	Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS				\$ 4,974.70		\$ 21,611.46		\$ 16,636.76
P01S14	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA C, CLASE I Y II								
1100 021	EXCAVACION CON EQUIPO EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	17.89	\$ 297.34	\$ 5,319.41	24.27	\$7,216.44	-6.38	-\$1,897.03
1020 02	EXCAVACION CON EQUIPO EN ROCA FIJA PARA ZANJA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	10.07	\$ 495.56	\$ 4,990.29	0.00	\$0.00	10.07	\$4,990.29
	Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS				\$ 10,309.70		\$ 7,216.44		\$ 3,093.26
P01S33	CORTES CON SIERRA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO								
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE EMPEDRADO	ML	160.00	\$ 123.68	\$ 19,788.80	0.00	\$0.00	160.00	\$19,788.80
	Total de CORTES CON SIERRA EN PAVIMENTOS				\$ 19,788.80		\$ 0.00		\$ 19,788.80
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.								
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO EMPEDRADO CON PIEDRA AHOGADA	M2	80.00	\$ 69.26	\$ 5,540.80	0.00	\$0.00	80.00	\$5,540.80
	Total de DEMOLICIONES DE				\$ 5,540.80		\$ 0.00		\$ 5,540.80
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL								
9040 01	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	25.94	\$ 91.76	\$ 2,380.25	30.89	\$2,834.47	-4.95	-\$454.21
	Total de RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO				\$ 2,380.25		\$ 2,834.47		\$ 454.21
P01S77	MATERIAL DE RELLENO PARA DRENES Y VIALIDADES								

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 5 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
1130 02	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMUNISTRO DEL MATERIAL.)	M3	6.08	\$ 120.81	\$ 734.52	4.85	\$585.93	1.23	\$148.60
1131 04	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	17.45	\$ 154.86	\$ 2,702.31	18.38	\$2,846.33	-0.93	-\$144.02
1131 05	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	50.84	\$ 135.41	\$ 6,884.24	124.04	\$16,796.26	-73.20	-\$9,912.01
	Total de	MATERIAL DE RELLENO PARA DRENES			\$ 10,321.07		\$ 20,228.51	-	\$ 9,907.45
P01S78	MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACIÓN								
1135 02	AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	1,872.00	\$ 6.78	\$ 12,692.16	1213.50	\$8,227.53	658.50	\$4,464.63
	Total de	MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACIÓN			\$ 12,692.16		\$ 8,227.53		\$ 4,464.63
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES								
4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO, MEDIDO EN ZANJA, PUESTO EN OBRA.	M3	23.53	\$ 267.25	\$ 6,288.39	23.53	\$6,288.39	0.00	\$0.00
	Total de	ADQUISICIÓN DE MATERIALES			\$ 6,288.39		\$ 6,288.39		\$ 0.00
	Total de	PRELIMINARES			\$96,556.99		\$82,631.43		\$13,925.57
P05	CONCRETO HIDRÁULICO								
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO								
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	1.00	\$ 3,038.84	\$ 3,038.84	0.60	\$1,823.30	0.40	\$1,215.54
	Total de	CONCRET			\$ 3,038.84		\$ 1,823.30		\$ 1,215.54
	Total de	CONCRETO HIDRÁULICO			\$ 3,038.84		\$ 1,823.30		\$ 1,215.54
P06	OBRAS VIALES								
P06S33	PAVIMENTOS PÉTREOS COLOR Y EMPEDRADOS.								
1001 10	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EMPEDRADO CON PIEDRA AHOGADA	M2	80.00	\$ 688.03	\$ 55,042.40	0.00	\$0.00	80.00	\$55,042.40
	Total de	PAVIMENTOS PÉTREOS COLOR Y EMPE			\$ 55,042.40		\$ 0.00		\$ 55,042.40
	Total de	OBRAS VIALES			\$ 55,042.40		\$ 0.00		\$ 55,042.40
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S11	TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC								
2040 13R	REPARACION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE . SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO Y 3.00 MTS. DE LONGITUD, COPLES, EXC., RELLENOS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 1,451.33	\$ 1,451.33	0.00	\$0.00	1.00	\$1,451.33
2040 12R	REPARACION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE DE PVC DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE . SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO Y 3.00 MTS. DE LONGITUD, COPLES, EXC., RELLENOS Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 1,486.29	\$ 2,972.58	0.00	\$0.00	2.00	\$2,972.58

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 6 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
2040 1TD	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 MM INCLUYE: CONECTORES DE BRONCE (DE MANGUERA A MANGUERA), POLIDUCTO, EXCAVACIONES Y RELLENOS	PZA	5.00	\$ 333.71	\$ 1,668.55	0.00	\$0.00	5.00	\$1,668.55
Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC					\$ 6,092.46		\$ 0.00		\$ 6,092.46
P16S13	REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS								
1010 025	SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN Y REALIZACION DE INTERCONEXIONES A TUBERIAS NUEVAS A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.90 MTS.	PZA	4.00	\$ 544.56	\$ 2,178.24	2.00	\$1,089.12	2.00	\$1,089.12
Total de REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES					\$ 2,178.24		\$ 1,089.12		\$ 1,089.12
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR								
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KG	0.00	\$ 140.31	\$ 0.00	7.00	\$982.17	-7.00	-\$982.17
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG	0.00	\$ 29.26	\$ 0.00	7.00	\$204.82	-7.00	-\$204.82
Total de TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON					\$0.00		\$1,186.99		-\$1,186.99
P16S77	YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G								
8220 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	0.00	\$ 322.15	\$ 0.00	2.00	\$644.30	-2.00	-\$644.30
8068 27	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45" X 3" DE DIAMETRO	PZA	0.00	\$ 293.97	\$ 0.00	2.00	\$587.94	-2.00	-\$587.94
2282 18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	0.00	\$ 87.80	\$ 0.00	7.00	\$614.60	-7.00	-\$614.60
Total de YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE					\$0.00		\$1,846.84		-\$1,846.84
Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					\$8,270.70		\$4,122.95		\$4,147.75
P18	AGUA POTABLE								
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES								
8005 11	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SISTEMA INGLES RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO	ML	624.00	\$ 155.20	\$ 96,844.80	404.50	\$62,778.40	219.50	\$34,066.40
2040 015	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	ML	624.00	\$ 34.52	\$ 21,540.48	404.50	\$13,963.34	219.50	\$7,577.14
Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES					\$ 118,385.28		\$ 76,741.74		\$ 41,643.54
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO								
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	0.00	\$ 56.31	\$ 0.00	1.00	\$56.31	-1.00	-\$56.31
Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO					\$ 0.00		\$ 56.31		\$ 56.31
P18S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC								
83100 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	0.00	\$ 764.53	\$ 0.00	1.00	\$764.53	-1.00	-\$764.53
Total de EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID					\$ 0.00		\$ 764.53		\$ 764.53
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN								
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	0.00	\$ 50.78	\$ 0.00	4.00	\$203.12	-4.00	-\$203.12
Total de TORNILLOS CON TUERCAS					\$ 0.00		\$ 203.12		\$ 203.12

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 7 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
	Total de	AGUA POTABLE			\$ 118,385.28		\$ 77,765.70		\$ 40,619.58
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN								
P33S13	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA								
1005 02E	LIMPIEZA EN CALLES DE MATERIAL SOBRANTE DE EXC., ESCOMBRO Y MATERIAL SOBRANTE DE EMPEDRADO CON PALA ASI COMO BARRIDO DE CALLES CON CEPILLO (LIMPIEZA ESPECIAL)	M2	400.00	\$ 12.93	\$ 5,172.00	0.00	\$ 0.00	400.00	\$ 5,172.00
	Total de	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA			\$ 5,172.00		\$ 0.00		\$ 5,172.00
	Total de	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN			\$ 5,172.00		\$ 0.00		\$ 5,172.00
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL								
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN								
4140 04BP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	624.00	\$ 3.65	\$ 2,277.60	404.50	\$ 1,476.43	219.50	\$ 801.18
	Total de	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN			\$ 2,277.60		\$ 1,476.43		\$ 801.18
	Total de	SEÑALIZACIÓN VIAL			\$ 2,277.60		\$ 1,476.43		\$ 801.18
	Total de	LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO			\$ 288,743.81		\$ 167,819.81		\$ 120,924.01
E5	PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE EXISTENTE								
P05	CONCRETO HIDRÁULICO								
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO								
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	0.10	\$ 3,038.84	\$ 303.88	0.00	\$ 0.00	0.10	\$ 303.88
	Total de	CONCRET O			\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 303.88
	Total de	CONCRETO HIDRÁULICO			\$ 303.88		\$ 0.00		\$ 303.88
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S11	TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC								
8390 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 90° X 3" DE DIAMETRO	PZA	6.00	\$ 604.18	\$ 3,625.08	3.00	\$ 1,812.54	3.00	\$ 1,812.54
8345 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$ 410.41	\$ 1,641.64	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 1,641.64
83106 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 463.86	\$ 463.86	1.00	\$ 463.86	0.00	\$ 0.00
	Total de	TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC			\$ 5,730.58		\$ 2,276.40		\$ 3,454.18
	Total de	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA			\$ 5,730.58		\$ 2,276.40		\$ 3,454.18
P18	AGUA POTABLE								
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO								
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 56.31	\$ 56.31	1.00	\$ 56.31	0.00	\$ 0.00
	Total de	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO			\$ 56.31		\$ 56.31		\$ 0.00
P18S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC								
83100 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 764.53	\$ 764.53	1.00	\$ 764.53	0.00	\$ 0.00

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 8 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
	Total de	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC			\$ 764.53		\$ 764.53		\$ 0.00
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN								
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	4.00	\$ 50.78	\$ 203.12	4.00	\$203.12	0.00	\$0.00
	Total de	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN			\$ 203.12		\$ 203.12		\$ 0.00
	Total de	AGUA POTABLE			\$1,023.96		\$1,023.96		\$0.00
	Total de	PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE EXISTENTE			\$7,058.42		\$3,300.36		\$3,758.06
E6	ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO								
P05	CONCRETO HIDRÁULICO								
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO								
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	0.10	\$ 3,038.84	\$ 303.88	0.10	\$303.88	0.00	\$0.00
	Total de	CONCRET O			\$ 303.88		\$ 303.88		\$ 0.00
	Total de	CONCRETO HIDRÁULICO			\$ 303.88		\$ 303.88		\$ 0.00
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KG	28.50	\$ 140.31	\$ 3,998.84	28.50	\$3,998.84	0.00	\$0.00
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG	28.50	\$ 29.26	\$ 833.91	28.50	\$833.91	0.00	\$0.00
	Total de	TUBO DE FIERRO FUNDIDO			\$ 4,832.75		\$ 4,832.75		\$ 0.00
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO								
8025 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE PRESION DE 0-7 KG/CM2	PZA	1.00	\$ 875.74	\$ 875.74	1.00	\$875.74	0.00	\$0.00
	Total de	BOMBAS Y EQUIPO			\$ 875.74		\$ 875.74		\$ 0.00
P16S77	YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G								
8220 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 322.15	\$ 644.30	2.00	\$644.30	0.00	\$0.00
8230 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.30 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 348.88	\$ 348.88	1.00	\$348.88	0.00	\$0.00
8250 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS. X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 388.97	\$ 388.97	1.00	\$388.97	0.00	\$0.00
8068 27	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 293.97	\$ 587.94	2.00	\$587.94	0.00	\$0.00
2282 18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 87.80	\$ 175.60	2.00	\$175.60	0.00	\$0.00

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 9 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
	Total de YEE, CRUZ,				\$ 2,145.69		\$ 2,145.69		\$ 0.00
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$ 7,854.18		\$ 7,854.18		\$ 0.00
P18	AGUA POTABLE								
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO								
8019 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$ 66.82	\$ 267.28	4.00	\$267.28	0.00	\$0.00
8019 01	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$ 46.77	\$ 93.54	2.00	\$93.54	0.00	\$0.00
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 56.31	\$ 56.31	1.00	\$56.31	0.00	\$0.00
	Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				\$ 417.13		\$ 417.13		\$ 0.00
P18S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC								
83101 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 670.99	\$ 670.99	1.00	\$670.99	0.00	\$0.00
	Total de EXTREMIDADES				\$ 670.99	0.00	\$ 670.99		\$ 0.00
P18S33	VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZO SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS								
8036 03	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 4,142.38	\$ 4,142.38	1.00	\$4,142.38	0.00	\$0.00
2170 03	INSTALACION DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 878.17	\$ 878.17	1.00	\$878.17	0.00	\$0.00
8035 01	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 3,207.00	\$ 3,207.00	1.00	\$3,207.00	0.00	\$0.00
2160 03	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 548.84	\$ 548.84	1.00	\$548.84	0.00	\$0.00
8035 03	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 4,543.26	\$ 4,543.26	1.00	\$4,543.26	0.00	\$0.00
2160 05	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 878.17	\$ 878.17	1.00	\$878.17	0.00	\$0.00
8018 A1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 4,473.28	\$ 4,473.28	1.00	\$4,473.28	0.00	\$0.00
	Total de VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON				\$ 18,671.10		\$ 18,671.10		\$ 0.00
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN								
8018 01	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00	\$ 43.42	\$ 347.36	8.00	\$347.36	0.00	\$0.00
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	20.00	\$ 50.78	\$ 1,015.60	20.00	\$1,015.60	0.00	\$0.00
	Total de TORNILLOS CON				\$ 1,362.96		\$ 1,362.96		\$ 0.00
	Total de AGUA POTABLE				\$ 21,122.18		\$ 21,122.18		\$ 0.00
	Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO				\$ 29,280.24		\$ 29,280.24		\$ 0.00
E7	EQUIPO ELECTROMECHANICO								
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO								

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YÁÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOB

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 10 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
1008 05BA	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLE MONOFASICO 220 VOLTS, PARA UN GASTO DE 3.81 LPS Y CDT= 57.21 MTS; INCLUYE: 42.00 M DE COLUMNA DE 2", CODO DE FOFO DE 2" X 90° Y 50.00 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE	PZA	1.00	\$ 151,030.01	\$ 151,030.01	0.00	\$0.00	1.00	\$151,030.01
7032 5ATP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA ARRANQUE Y PARO DE BOMBA DE 5.00 HP, 220 V, 3 FASES. INCLUYE RELE FALLA DE FASE, PLC LOGO Y CIRCUITO DE CONTROL	PZA	1.00	\$ 37,388.36	\$ 37,388.36	1.00	\$37,388.36	0.00	\$0.00
Total de BOMBAS Y EQUIPO					\$ 188,418.37		\$ 37,388.36		\$ 151,030.01
Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					\$ 188,418.37		\$ 37,388.36		\$ 151,030.01
Total de EQUIPO ELECTROMECHANICO					\$ 188,418.37		\$ 37,388.36		\$ 151,030.01
E8	OBRA ELECTRICA BAJA TENSION								
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
P20S99	BAJA TENSION								
10017006-1F22-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE LINEA DE MEDIA TENSION EXISTENTE A INTERRUPTOR GENERAL	LOTE	1.00	\$ 23,273.11	\$ 23,273.11	1.00	\$23,273.11	0.00	\$0.00
10017007-1F22-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL PRIMER POSTE DE BAJA TENSION.	LOTE	1.00	\$ 14,432.12	\$ 14,432.12	0.00	\$0.00	1.00	\$14,432.12
PCR9400	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS PC-9C400 CON PROTOCOLO	PZA	5.00	\$ 9,463.26	\$ 47,316.30	6.00	\$56,779.56	-1.00	-\$9,463.26
10 00 02R	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE EN BAJA TENSION	PZA	2.00	\$ 3,328.06	\$ 6,656.12	1.00	\$3,328.06	1.00	\$3,328.06
10 00 02A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE EN BAJA TENSION	PZA	3.00	\$ 6,123.93	\$ 18,371.79	5.00	\$30,619.65	-2.00	-\$12,247.86
E0000-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 3/0 AWG	ML	136.00	\$ 277.38	\$ 37,723.68	219.00	\$60,746.22	-83.00	-\$23,022.54
06 00 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA CABLE AG 5/16 GUARDACABO 3/8 REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4.00	\$ 3,007.52	\$ 12,030.08	6.00	\$18,045.12	-2.00	-\$6,015.04
06 00 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RBA CABLE AG 5/16 GUARDACABO 3/8 REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	\$ 3,912.54	\$ 7,825.08	0.00	\$0.00	2.00	\$7,825.08
09 00 02	SUMINISTRO E INSTALACION PARA BAJANTE DE TIERRA EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	2.00	\$ 3,268.01	\$ 6,536.02	1.00	\$3,268.01	1.00	\$3,268.01
10017007-1F22-5A	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL ULTIMO POSTE DE BAJA TENSION AL CENTRO DE CARGA DE 12 POLOS.	LOTE	1.00	\$ 13,206.88	\$ 13,206.88	0.00	\$0.00	1.00	\$13,206.88
10017008-1F22-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL TABLERO DE CONTROL HASTA EL MOTOR	LOTE	1.00	\$ 15,539.22	\$ 15,539.22	1.00	\$15,539.22	0.00	\$0.00
1001700TRA	PROYECTO Y TRAMITES ANTES CFE PARA HACER SOLICITUD DE SERVICIO Y CONTRATACION	LOTE	1.00	\$ 13,133.52	\$ 13,133.52	1.00	\$13,133.52	0.00	\$0.00

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOB

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

Obra: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCIÓN Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATISTA: MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Página 11 de 11

DEL 09 DE MARZO DEL 2022 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022		PRESUPUESTO ESTIMADO				SUMA		DIFERENCIA	
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE
E9 P32 P32S44 7025 RO	Total de BAJA TENSION				\$ 216,043.92		\$ 224,732.47	-	\$ 8,688.55
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$ 216,043.92		\$ 224,732.47	-	\$ 8,688.55
	Total de OBRA ELECTRICA BAJA TENSION				\$ 216,043.92		\$ 224,732.47	-	\$ 8,688.55
	VARIOS								
	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS								
	SEÑALIZACIÓN Y CALCOMANIAS EN INMUEBLES								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS, CON BASTIDORES DE PERFIL PTR DE 1X 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFIL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SOPDUE, INCLUYE: COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR A 60 CMS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 9,171.25	\$ 9,171.25	1.00	\$9,171.25	0.00	\$0.00
	Total de SEÑALIZACIÓN Y CALCOMANIAS EN INM				\$ 9,171.25		\$ 9,171.25		\$ 0.00
	Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS				\$ 9,171.25		\$ 9,171.25		\$ 0.00
	Total de VARIOS				\$ 9,171.25		\$ 9,171.25		\$ 0.00
	Total del Presupuesto				\$ 1,370,069.07		\$ 1,101,686.68		\$ 268,382.40

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ
SUPERVISOR DE OBRA SOP

MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
ING. HECTOR VEGA URETA

NOTA NO. 15 02/mayo/2022.

SE AUTORIZA A LA CONTRATISTA EJECUTAR CANTIDADES ADICIONALES EN VIRTUD DE QUE SON NECESARIOS PARA LOGRAR LAS METAS DE PROYECTO.

SE LE SOLICITA A CONTRATISTA PRESENTAR UN COMPARTIVO DE OBRA A FIN DE DETERMINAR EL MONTO FALTANTE DE RECURSOS, PARA QUE SEAN AUTORIZADOS MEDIANTE UN CONVENIO MODIFICATORIO DE AUMENTO DE MONTO, PARA ALCANZAR LAS METAS DE PROYECTO DEBIDO AL CAMBIO DE CIRCUNSTANCIAS ENCONTRADAS EN EL SITIO DE LA OBRA.

NOTA NO. 16 02/mayo/2022.

SE HAN EJECUTADO CANTIDADES ADICIONALES EN LAS SIGUIENTES PARTIDAS: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO EXISTENTE, Y PIEZAS ESPECIALES EN LA MISMA, ARREGLOS HIDRAULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO, OBRA ELECTRICA BAJA TENSION.

NOTA NO. 17 02/mayo/2022.

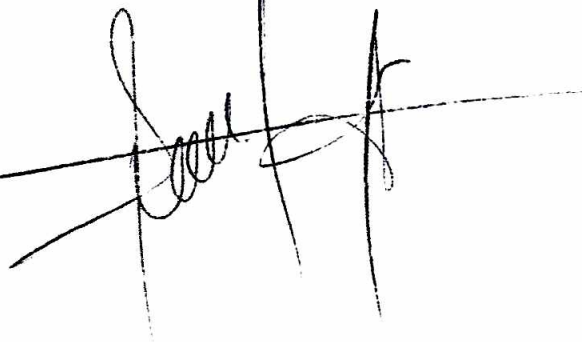
CON ESTA FECHA SE AUTORIZA LA ESTIMACION AL
ME 20 TRES-ADICIONAL (MIXTA), CON UN PERIODO
DE EJECUCION DEL 01/mayo/2022 AL 04/mayo/
2022, LA CUAL PRESENTA EL SIGUIENTE RESGLO
SE

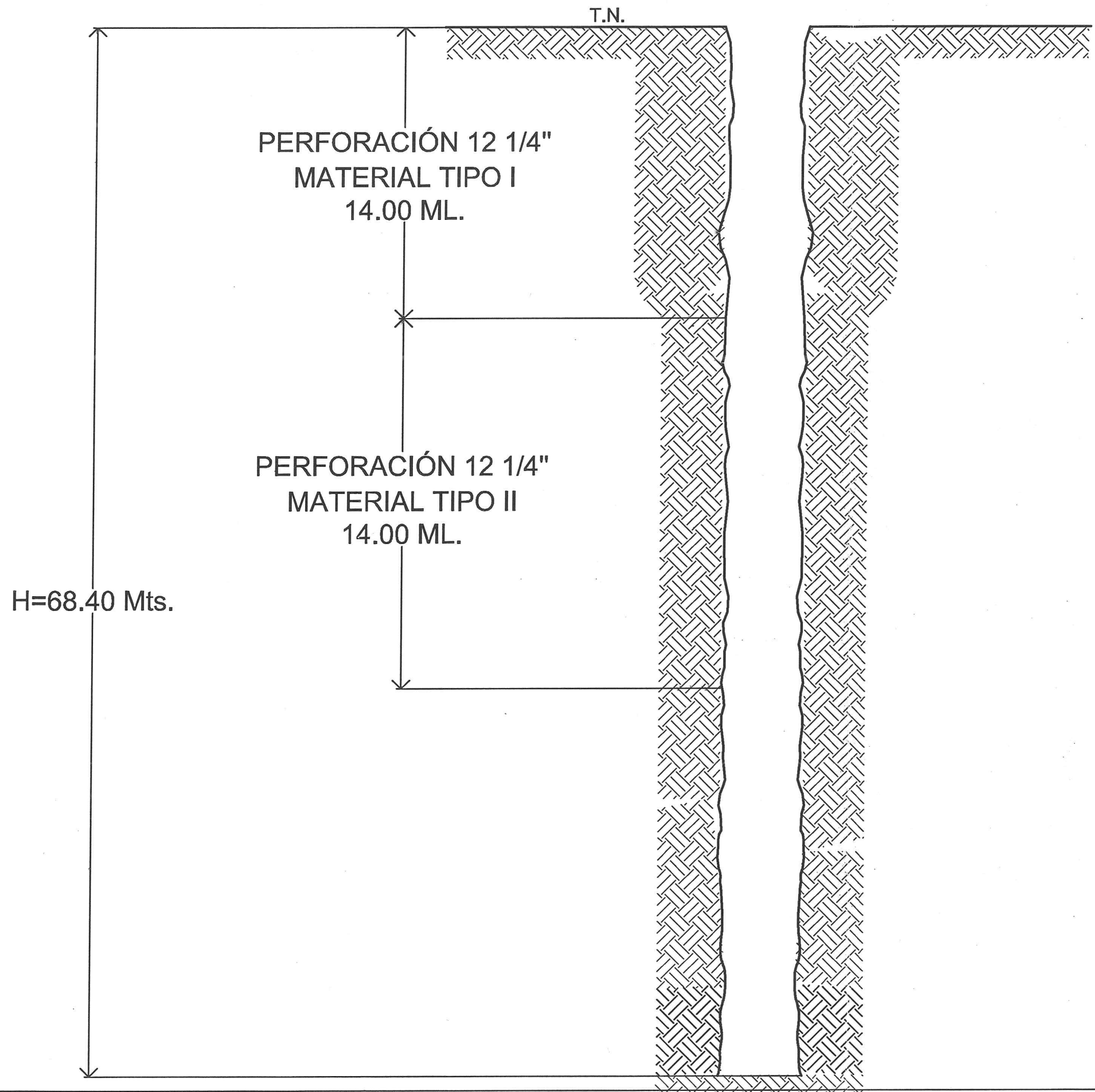
IMPORTE TOTAL \$ 290,896.55

AMORT. ANTICIPO \$ 159,487.63

DEDUCC. CONTRATO \$ 7,523.19

● LIQUIDO A PAGAR \$ 123,885.73.





TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.3 ADICIONAL

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

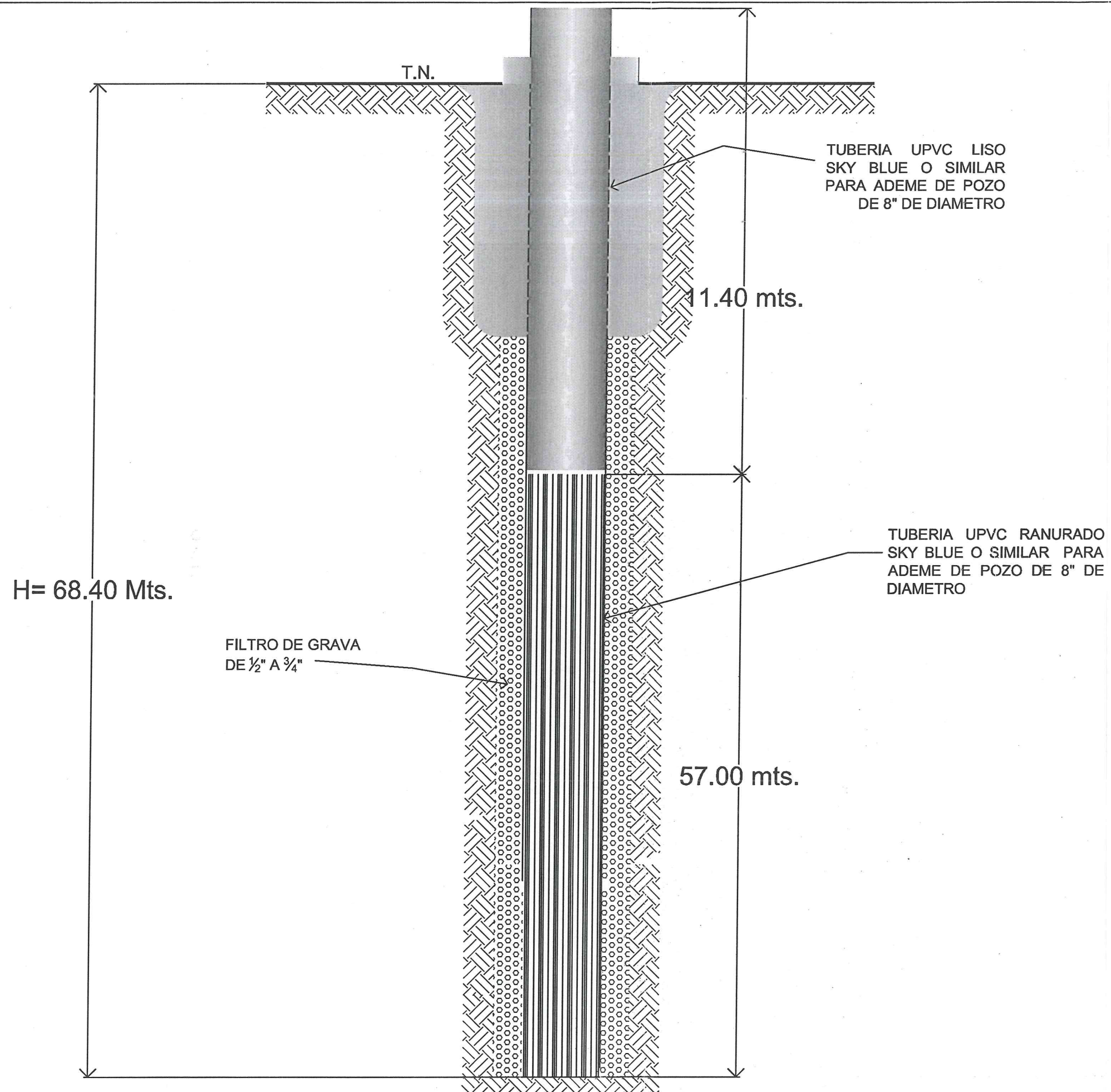
OBRA
CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION
Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE
BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ
BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO
PERFORACION DE POZO PROFUNDO

FECHA: MAYO 2022 PLANO: 01

COORDENADAS
POZO ZONA:13R
230387.44 m E
2801316.47 m N

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.3 ADICIONAL

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

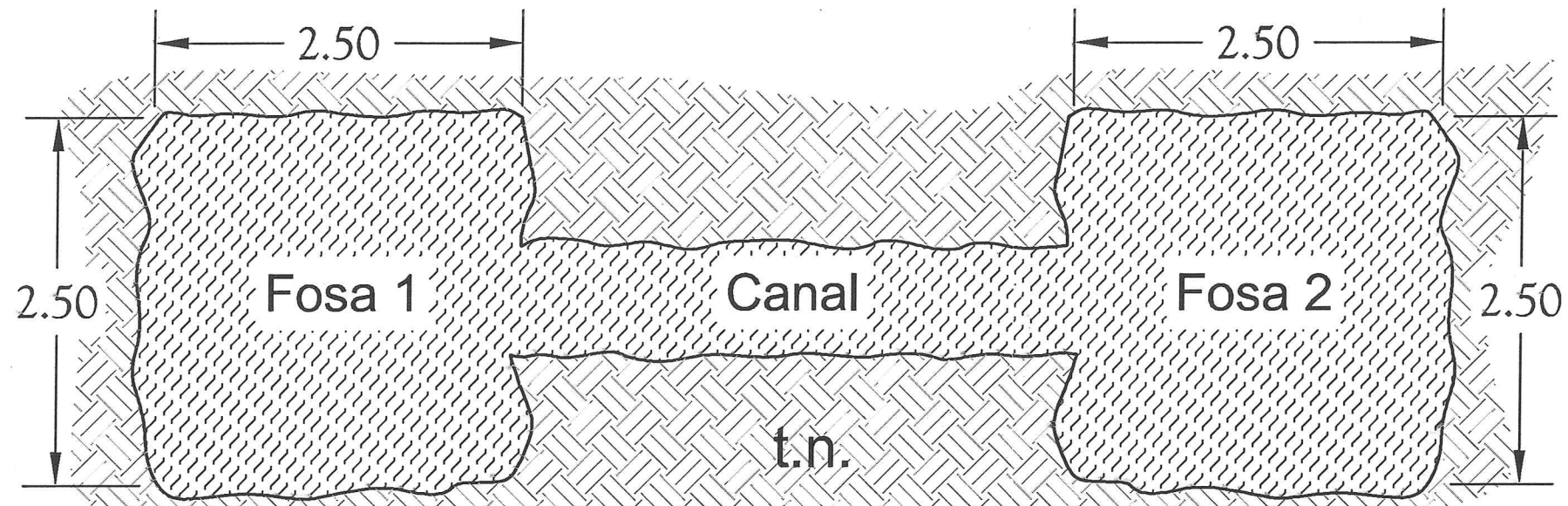
OBRA
CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION
Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE
BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ
BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO
COLOCACIÓN DE TUBERIA EN POZO PROFUNDO

FECHA: MAYO 2022 PLANO: 02

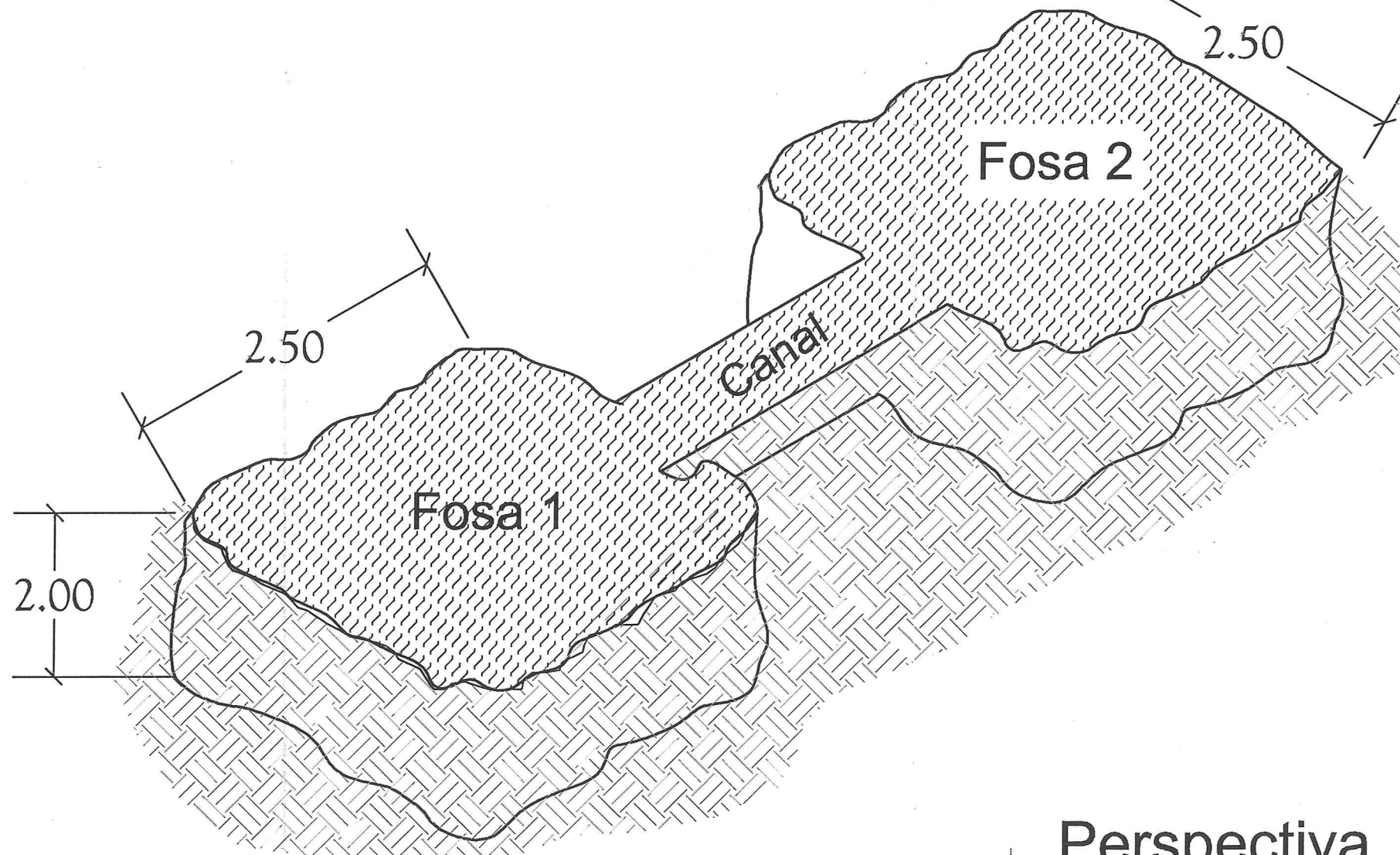
COORDENADAS

POZO ZONA:13R
230387.44 m E
2801316.47 m N



Planta.

Acotaciones en metros.



Perspectiva

Acotaciones en metros.



TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.3 ADICIONAL

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

OBRA

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICAPARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DELAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO

LODOS DE PERFORACION

FECHA: MAYO 2022

PLANO: 03

COORDENADAS

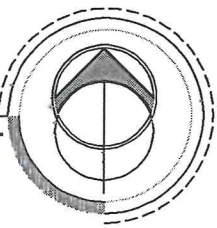
POZO

ZONA:13R
230387.44 m E
2801316.47 m N

[Handwritten signature]



- Norte -
- Orientacion -



Hacia Batequitas

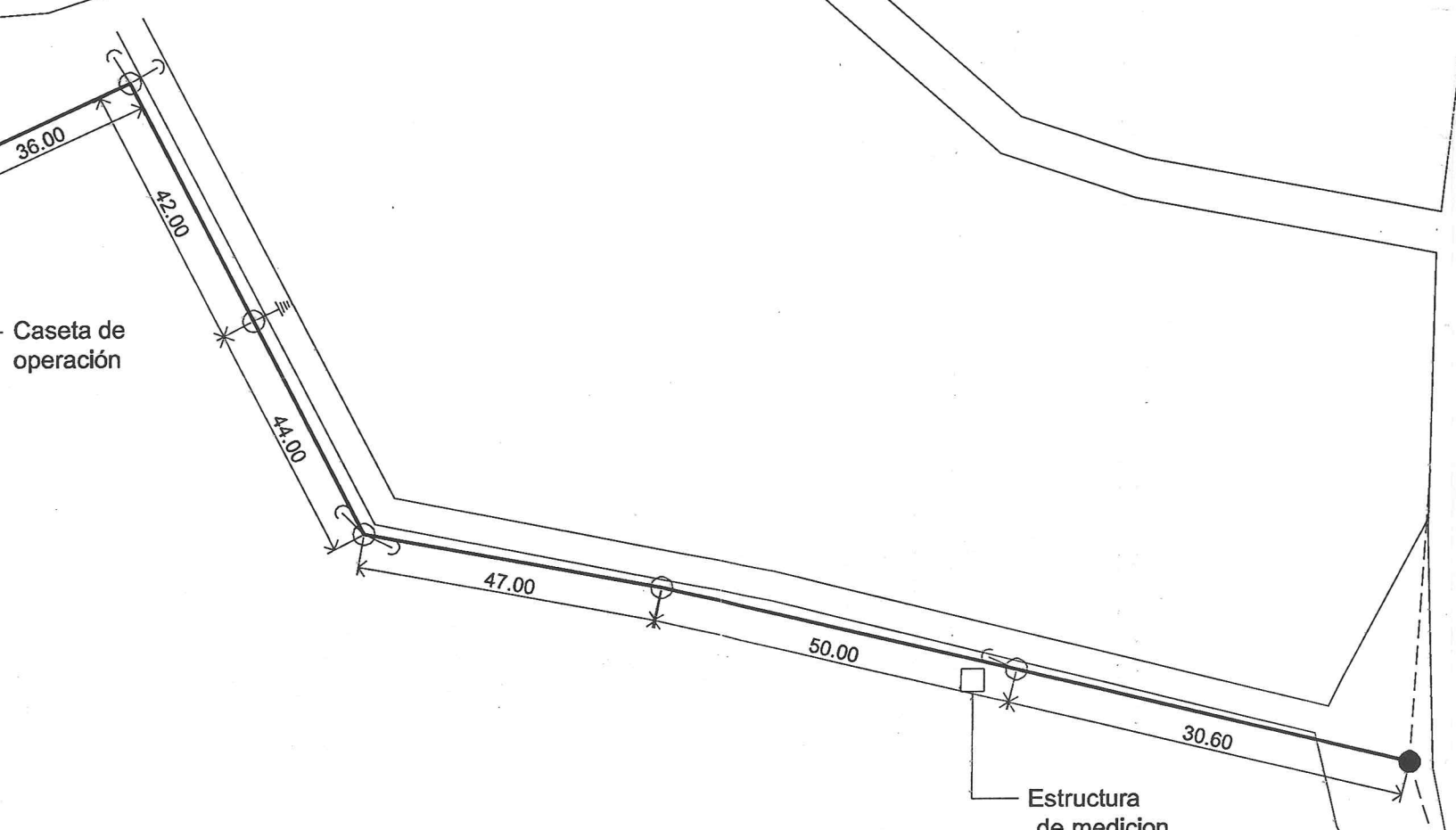
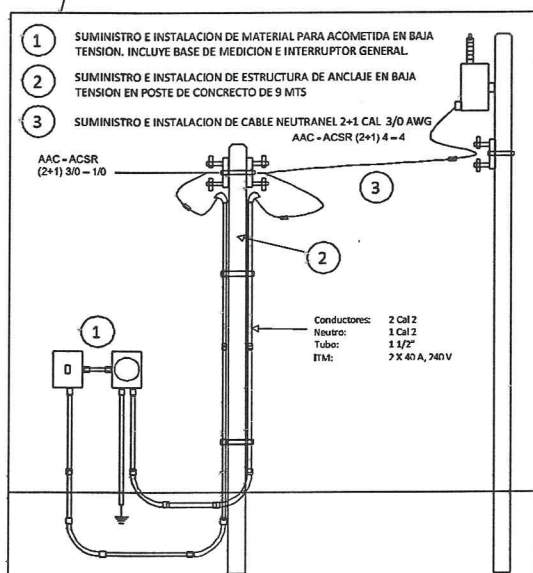
arroyo

Localidad de Las Higueras

Pozo profundo
70.00 mts.
"proyecto"

Coordenadas UTM
Zona 13
230388.85 m E
2801313.02 m N

Caseta de
operación



TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.3 ADICIONAL

CONTRATO:OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

OBRA
CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, LINEA DE CONDUCCION Y OBRA ELECTRICA PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE BATEQUITAS, SINDICATURA DE LAS HIGUERAS DE ALVAREZ BORBOA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO
PLANO DE OBRA ELECTRICA

FECHA: MAYO 2022

PLANO: 05

COORDENADAS

POZO
ZONA:13R
230387.44 m E
2801316.47 m N

SIMBOLOGIA

CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 3/0 AWG 16.00 mts.

LONGITUD EN METROS.....

POSTE EXISTENTE.....

POSTE PROYECTO.....

RETENIDA.....

BAJANTE DE TIERRA

Handwritten signature and initials.