



Minimum, Tecnología Ambiental, S.A. de CV
Mutualismo 1193 Fracc. Los Pinos
Culiacán, Sinaloa
Tel y Fax (667) 7 17 52 79
minimum@cln.prodigy.net.mx

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PLATANAR, MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0703B-2022

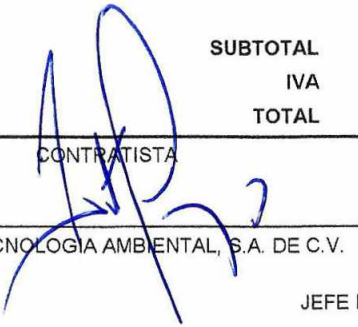
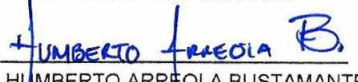
UBICADO: MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE: \$1,513,480.12

ESTIMACION No. 1 NORMAL

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 25 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DEL 2022

HOJA: 1 DE: 1

PARTIDA	IMPORTE
E1 POZO PROFUNDO DE 30 MTS CON ADEME DE 12" Y CONTRADEME DE 20"	\$826,861.60 ✓
E7 ROTULO DE OBRA	\$9,579.32 ✓
SUBTOTAL	\$836,440.92 ✓
IVA	\$133,830.55 ✓
TOTAL	\$970,271.47 ✓
CONTRATISTA  MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	SUPERVISION DE OBRA SOP  ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP  ING. MELECIO PEREZ PULIDO	



Minimum, Tecnología Ambiental
Mutualismo 1193 Fracc. Los Pinos
Culiacán, Sinaloa
Tel y Fax (667) 7 17 52 79
minimum@cln.prodigy.net.mx

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PLATANAR,
MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0703B-2022

UBICADO: MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE: \$1,513,480.12

HOJA: 1 DE: 1

ESTIMACION No. 1 (UNO) NORMAL

PERIODO: DEL 25 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DEL 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
E1	POZO PROFUNDO DE 30 MTS CON ADEME DE 12" Y CONTRADEME DE 20"								
P28	PERFORACIONES								
P28S01	PERFORACIÓN DE POZOS CON EQUIPO MECÁNICO								
01500002	TRASLADO DE EQUIPO	LOTE	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 27,371.82	\$27,371.82
01500101	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 28,069.46	\$28,069.46
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS CON EQUIPO MECÁNICO								\$55,441.28
P28S02	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I PARA PROFUNDIDADES DE 100.01 A 200.00 M.								
01503002	PERFORACION EXPLORATORIA A 12" X 1/4" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO "A"	ML	10.00	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 4,912.39	\$49,123.90
01504009	AMPLIACION DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO "A"	ML	10.00	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 5,307.90	\$53,079.00
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL I PARA PROFUNDIDADES DE 100.01 A 200.00 M.								\$102,202.90
P28S05	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.								
01503008	PERFORACION EXPLORATORIA A 12" X 1/4" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO "B"	ML	10.00	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 6,260.02	\$62,600.20
01504012	AMPLIACION DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO "B"	ML	10.00	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 6,338.13	\$63,381.30
	Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL II PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.								\$125,981.50
P28S09	PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL III PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.								
01503016	PERFORACION EXPLORATORIA A 12" X 1/4" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO "C"	ML	10.00	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 7,607.62	\$60,860.96
MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL, S.A. DE C.V. ING. HECTOR VEGA URETA REPRESENTANTE LEGAL		ING. MELECIO PEREZ PULIDO JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP				ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE SUPERVISION DE OBRA SOP			



Minimum, Tecnología Ambiental S. de CV
Mutualismo 1193 Fracc. Los Pinos
Culiacán, Sinaloa
Tel y Fax (667) 7 17 52 79
minimum@cln.prodigy.net.mx

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PLATANAR,
MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0703B-2022

UBICADO: MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE: \$1,513,480.12

HOJA: 1 DE: 1

ESTIMACION No. 1 (UNO) NORMAL

PERIODO: DEL 25 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DEL 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
01504015	AMPLIACION DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO "C"	ML	10.00	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 9,675.46	\$77,403.68
Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN MATERIAL III PARA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 100.00 M.									\$138,264.64
P28S14	GRAVA PARA FILTROS EN POZOS								
01506503	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO DEL POZO CON TAMAÑO DE 1/4" A 1/2"	M3	14.00	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 2,221.12	\$15,547.84
Total de GRAVA PARA FILTROS EN POZOS									\$15,547.84
P28S16	AFORO DE POZO CON EQUIPO DE 152 MM 6" DE DIÁMETRO TUBO DE 100.00 M DE LONGITUD DE DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA PARA	LOTE	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 43,505.22	\$43,505.22
Total de 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.									\$43,505.22
P28S21	TUBO PARA ADEME								
01506111	INSTALACION DE TUBERIA DE ADEME DE 12" LISA Y RANURADO	ML	34.55	28.75	0.00	0.00	28.75	\$ 1,780.47	\$51,188.51
01806024	TUBERIA LISA DE ACERO DE 1/4 PARA CONTRADEME DE POZO DE 20"	ML	6.20	6.20	0.00	0.00	6.20	\$ 8,362.67	\$51,848.55
01805505	TUBERIA DE PVC LISA PARA ADEME DE POZO DE 12" DE DIAMETRO	ML	5.75	5.75	0.00	0.00	5.75	\$ 4,923.19	\$28,308.34
01805506	TUBERIA DE PVC RANURADO PARA ADEME DE POZO DE 12" DE DIAMETRO	ML	28.80	23.00	0.00	0.00	23.00	\$ 6,676.66	\$153,563.18
Total de TUBO PARA ADEME									\$284,908.59
P28S23	CEMENTACIONES DE ADEMES EN DIFERENTES DIÁMETROS,								
01506110	INSTALACION DE TUBERIA DE 20" Y CEMENTACION PARA CONTRADEME	ML	6.20	6.20	0.00	0.00	6.20	\$ 1,078.13	\$6,684.41

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

ING. MELECIO PEREZ PULIDO
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP

ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE
SUPERVISION DE OBRA SOP



Minimum, Tecnología Ambiental S. de C.V.
Mutualismo 1193 Fracc. Los Pinos
Culiacán, Sinaloa
Tel y Fax (667) 7 17 52 79
minimum@clh.prodigy.net.mx

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PLATANAR,
MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No. OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0703B-2022

UBICADO: MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE: \$1,513,480.12

HOJA: 1 DE: 1

ESTIMACION No. 1 (UNO) NORMAL

PERIODO: DEL 25 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DEL 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
	Total de CEMENTACIONES DE ADEMES EN DIFERENTES DIÁMETROS,								\$6,684.41
	Total de PERFORACIONES								\$772,536.38
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN								
P33S15	LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y POZOS DE VISITA								
01506504	LAVADO, DESASOLVE, APLICACIÓN DE DISPERSOR DE	LOTE	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 54,325.22	\$54,325.22
	Total de LIMPIEZA								\$54,325.22
	Total de LIMPIEZA								\$54,325.22
	Total de POZO PROFUNDO DE 30 MTS CON ADEME DE 12" Y CONTRADEME DE 20"								\$826,861.60
E7	ROTULO DE OBRA								
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS								
P32S44	SEÑALIZACIÓN Y CALCOMANIAS EN INMUEBLES								
01120022	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 DOSP, 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	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 9,579.32	\$9,579.32
MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL, S.A. DE C.V. ING. HECTOR VEGA URETA REPRESENTANTE LEGAL		ING. MELECIO PEREZ PULIDO JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP				ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE SUPERVISION DE OBRA SOP			



Minimum, Tecnología Ambiental S. de CV
Mutualismo 1193 Fracc. Los Pinos
Culiacán, Sinaloa
Tel y Fax (667) 7 17 52 79
minimum@cln.prodigy.net.mx

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE SUPERVISION

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL PLATANAR,
MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No. OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-0703B-2022

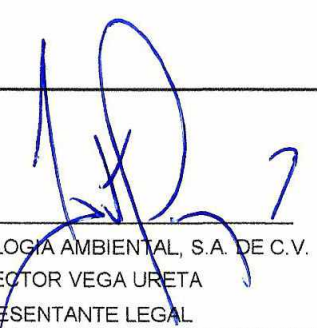
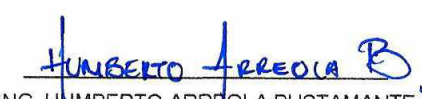
UBICADO: MUNICIPIO DE SAN IGNACIO, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE: \$1,513,480.12

HOJA: 1 DE: 1

ESTIMACION No. 1 (UNO) NORMAL

PERIODO: DEL 25 DE MARZO AL 15 DE ABRIL DEL 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA EST.	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	PU	IMPORTE
	Total de	SEÑALIZACIÓN Y CALCOMANIAS EN INMUEBLES							
	Total de	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS							\$9,579.32
	Total de	ROTULO DE OBRA							\$9,579.32
	TOTAL ESTIMACION								\$836,440.92
 MINIMUM TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V. ING. HECTOR VEGA URETA REPRESENTANTE LEGAL		 ING. MELECIO PEREZ PULIDO JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISION ZONA SUR SOP				 ING. HUMBERTO ARREOLA BUSTAMANTE SUPERVISION DE OBRA SOP			