



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	CONDUCCIÓN DE 3" DE PVC				
1	RED DE PVC DE 3" Ø				
1012 00	BASICOS				
1012 01	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMERA Y DESCIMERA.	PZA	2.00	541.82 \$	1,083.64
	Total de BASICOS			\$	1,083.64
1004 00	PRELIMINARES				
1004 03	LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	176.00	1.50 \$	264.00
	Total de PRELIMINARES			\$	264.00
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	17.16	40.78 \$	699.78
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	22.00	11.80 \$	259.60
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO			\$	959.38
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	17.16	16.88 \$	289.66
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...			\$	289.66
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	154.44	8.43 \$	1,301.93
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...			\$	1,301.93
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				
1000 05	PAVIMENTO HIDRÁULICO.	M3	1.80	801.13 \$	1,442.03
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	4.20	96.00 \$	403.20
1000 09	GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	ML	0.60	114.90 \$	88.94
1000 21	TRAZO Y CORTE O/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRÁULICO.	ML	30.00	63.80 \$	1,914.00
1000 22	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	14.00	63.80 \$	893.20



EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1000 23	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN GUARNICIÓN.	ML	1.00	63.80 \$	63.80
	Total de RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...			\$	4,785.17
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 08	PAVIMENTO D BANQUETA DE CONCRETO Fc= 150 K3/CM2, 10 CM DE ESPESDR.	M2	4.20	604.25 \$	2,537.85
1001 11	PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MF 42 KG/CM T.M.A. 40 MM, REV. 10+/- 2.5 CM RESISTENCIA RAPIDA A 1 DIA, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MAND DE OBRA.	M2	9.00	848.14 \$	7,633.26
1001 12	GUARNICION DE CONCRETO Fc=250 kg/cm2, TIFD "L" DE 0.60x0.35 MTS. PARA LOSAS DE 15 CM ESP. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MAND DE OBRA.	ML	0.60	508.70 \$	305.22
	Total de CONSTRUCCIÓN DE...			\$	10,476.33
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECD...				
1100 02	EN ZONA B DE JA 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	17.16	105.17 \$	1,804.72
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECD...			\$	1,804.72
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCOS (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1.32	135.99 \$	179.51
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS ..			\$	179.51
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.11	135.99 \$	694.91
1131 05	COMPACTADO AL 90% PRODUCTO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.64	140.80 \$	794.11
	Total de RELLENO EN ZANJAS...			\$	1,489.02
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				
2040 01	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
2040 02	DE 75 MM DE DIÁMETRO.	ML	22.00	30.29 \$	666.38
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE			\$	666.38
3900 00	DTRDS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	22.00	1.61 \$	35.42
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO); INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR	PZA	4.00	286.53 \$	1,146.12



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUFUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LTS.				
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	1.00	3,556.48 \$	3,556.48
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	2.00	942.32 \$	1,884.64
	Total de OTROS			\$	6,622.66
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	6.43	16.88 \$	108.54
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMION DE VOLTEO	M3/KM	90.02	8.43 \$	758.87
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	6.43	187.49 \$	1,205.58
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	5.64	18.88 \$	95.20
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO.	M3/KM	78.96	8.43 \$	665.63
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	5.64	187.49 \$	1,057.44
112304	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	1.35	562.33 \$	759.15
112305	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS, CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	1.80	499.85 \$	899.73
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	5,550.12
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94. INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
8005 04	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 3" DE DIÁMETRO.	ML	22.00	70.33 \$	1,547.26
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.			\$	1,547.26
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE PDZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8075 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA CBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
8075 12	REDUCCION CAMPANA PVC 4"x3" DIAM.	PZA	1.00	222.09 \$	222.09
8075 46	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1.00	317.76 \$	317.78
8075 50	COPE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	1.00	126.41 \$	126.41
8075 51	COPE DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	1.00	163.24 \$	163.24
8075 59	TEE P.V.C. DE 4" x 4" DIAM.	PZA	1.00	540.84 \$	540.84
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC			\$	1,370.36
	Total de RED DE PVC DE 3" Ø			\$	38,390.14
	Total de CDNUCCION DE 3" DE PVC			\$	38,390.14
B	RED DE 3" DE PVC				
1	RED DE PVC DE 3" Ø				
1012 00	BASICOS				
1012 01	ATRACUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	6.00	541.82 \$	3,250.92
	Total de BASICOS			\$	3,250.92
1004 00	PRELIMINARES				
1004 03	LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	520.00	1.50 \$	780.00
	Total de PRELIMINARES			\$	780.00
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO				
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	50.70	40.78 \$	2,067.55
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	65.00	11.80 \$	767.00
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO			\$	2,834.55
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	50.70	16.88 \$	855.82
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAM NO...			\$	855.82
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO,	M3/KM	456.30	6.43 \$	3,846.61



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.				
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VDLTEO EN CAMINO...			\$	3,846.61
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE. .				
1000 05	PAVIMENTO HIDRÁULICO	M3	7.80	801.13 \$	6,248.81
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRÁULICO.	ML	130.00	63.80 \$	8,294.00
	Total de RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...			\$	14,542.81
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 11	PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADO, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MF 42 KG/CM T.M.A. 40 MM, REV. 10+/- 2.5 CM RESISTENCIA RAPIDA A 1 DIA, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	39.00	848.14 \$	33,077.46
	Total de CONSTRUCCIÓN DE...			\$	33,077.46
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	50.70	105.17 \$	5,332.12
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...			\$	5,332.12
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.90	135.99 \$	530.36
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...			\$	530.36
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	15.09	135.99 \$	2,052.09
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	11.70	140.80 \$	1,647.36
	Total de RELLENO EN ZANJAS...			\$	3,699.45
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	63.58	10.67 \$	678.40
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...			\$	678.40
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				
2040 00.	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
2040 02	DE 75 M/M DE DIÁMETRO.	ML	65.00	30.29 \$	1,968.85



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CDPLE			\$	1,968.85
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CDN TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
2160 05	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	370.48 \$	740.96
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTD...			\$	740.96
2240 00	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIDRES...				
2240 00.	CAJA PARA DPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: FLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, PISO Y LDSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CDN MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	2.00	8,998.43 \$	17,996.86
	Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...			\$	17,996.86
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...				
2243 00.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VZ. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
2243 02	SENCILLOS DE 1.10 M CDN CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	2.00	2,908.22 \$	5,816.44
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...			\$	5,816.44
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...				
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CEN PESO, DE 134 KG.	PZA.	2.00	7,329.74 \$	14,659.48
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...			\$	14,659.48
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	65.00	1.61 \$	104.65
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	5.00	286.53 \$	1,432.65
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE	PZA	2.00	3,556.48 \$	7,112.96



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.				
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	5.00	942.32 \$	4,711.60
	Total de OTROS			\$	13,361.86
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER. KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	18.99	16.88 \$	320.55
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	265.86	8.43 \$	2,241.20
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	18.99	187.49 \$	3,560.44
900008	ACARREO 1ER. KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	11.70	16.88 \$	197.50
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	163.80	8.43 \$	1,380.83
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	11.70	187.49 \$	2,193.63
112304	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS. AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	5.85	562.33 \$	3,289.63
112305	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	7.80	499.85 \$	3,898.83
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	17,082.61
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
8005 04	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 3" DE DIÁMETRO.	ML	65.00	70.33 \$	4,571.45
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.			\$	4,571.45
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
8015 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES		0.00	0.00 \$	0.00
8015 04	TEE DE Fo.Fo 4" x 3" DIAM.	PZA.	2.00	4,330.73 \$	8,661.46
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE			\$	8,661.46



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...					
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 02	DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	PZA.	32.00	25.46 \$	814.72
8018 03	DE 16 MM X 89 MM (5/8" X 3 1/2").	PZA.	32.00	37.76 \$	1,208.32
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...			\$	2,023.04
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	97.32 \$	194.64
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...			\$	194.64
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	45.12 \$	90.24
8020 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00	56.40 \$	225.60
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...			\$	315.84
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	3,753.76 \$	7,507.52
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....			\$	7,507.52
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
8075 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE, ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
8075 22	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 75mm.	PZA	2.00	244.30 \$	488.60
8075 23	EXTREMO ESPIGA 100mm.	PZA	2.00	378.89 \$	757.78
8075 46	CCDO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1.00	317.78 \$	317.78
8075 42	CCDD P.V.C. DE 45 G x 3" DIAM.	PZA	1.00	170.54 \$	170.54
8075 55	EXTREMO CAMPANA 100mm.	PZA	2.00	378.88 \$	757.76
8075 50	COPLER DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00	126.41 \$	252.82
8075 51	COPLER DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	2.00	163.24 \$	326.48
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC			\$	3,071.76
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
2060 05	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") (1/4" ESP) DE 6.35 MM DE ESPESOR DE L=10 M, INCLUYE: 4 CDDOS DE 45°X3' SOLDABLES, 2 BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3", 1 EXTREMO ESPIGA PVC DE 3", 1 EXTREMO CAMPANA PVC DE 3", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 16 TORNILLOS DE 5/8"X3", 2 NIPLES DE ACERO DE 1" DE L=20 CMS. EN UN EXTREMO SOLDABLE Y ROSCABLE EL DTRO, 2 VÁLVULAS DE GLOBO ROSCADA DE 1", 2 VÁLVULAS DE ADM. Y EXP- DE AIRE SHELEF D040 1" ROSCADA, 2 SINCHOS CON SOLERA DE 2"X1/4" DE L=50 CMS. EMPDTRADA CDN 4 TDRNILLOS, CONSIDERAR:	PZA	1.00	34,143.33 \$	34,143.33



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUFLÉSTO DE OBRA

Clava	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importa
	CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO			\$	34,143.33
	Total de RED DE PVC DE 3" Ø			\$	201,544.50
	Total de RED DE 3" DE PVC			\$	201,544.50
C	BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO				
1003 C0	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 C1	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	3.59	40.78 \$	146.40
1005C1	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	16.81	21.18 \$	356.04
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO			\$	502.44
9000 C0	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 C2	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	3.59	16.88 \$	60.80
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...			\$	60.80
9002 C0	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 C2	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	14.36	8.43 \$	121.05
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...			\$	121.05
1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				
1090C2	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	16.81	86.62 \$	1,455.08
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.			\$	1,455.08
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130C5	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES	M2	10.56	354.66 \$	3,745.21



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)				
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...			\$	3,745.21
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19.17	140.80 \$	2,699.14
	Total de RELLENO EN ZANJAS...			\$	2,699.14
2060 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SOLDADA DE...				
206018	6" DE DIÁMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR.	M	3.00	204.13 \$	612.39
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SOLDADA DE...			\$	612.39
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...				
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	5.02	215.26 \$	1,080.61
2062 08	INTERIOR A METAL BLANCO	M2	2.39	276.40 \$	660.60
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO.	M	5.75	417.25 \$	2,399.19
	Total de LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...			\$	4,140.40
2064 00	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...				
2064 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULEA EPOXICA RP-5 ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	M2	7.41	537.04 \$	3,979.47
	Total de PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...			\$	3,979.47
600506	OTROS				
390012	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: FISOS, MUROS, HERRERIA Y RETIRO DE BASUFA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	PZA	1.00	3,780.58 \$	3,780.58
	Total de OTROS			\$	3,780.58
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
410007	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O.	ML	15.20	77.30 \$	1,174.96
	Total de APLANADOS Y EMBDQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...			\$	1,174.96
4111 00	ESTRUCTURA				
411101	BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL (0.70x0.70, 1.0x1.0 Y 0.30 MTS. DE ALTURA). INCLUYE: CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20	PZA	1.00	2,796.27 \$	2,796.27



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.				
411102	TRABE DE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.50 MTS., INCLUYE: CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 (7 VARILLAS), ESTRIBOS CON ACERO DE REFUERZO #2 A/C 10 CM Y A/C 5 CM L/4, CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	6.56	1,555.91 \$	10,206.77
411105	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS. HASTA 3.0 MTS. DE ALTURA, REFDRZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBOS LECHOS Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: GOTERO, TUINO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO).	M2	14.44	2,679.42 \$	38,690.82
411108	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.80 MTS. PERIMETRAL DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO-No.3 A.C. 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA. MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)	ML	13.20	1,213.89 \$	16,023.35
	Total de ESTRUCTURA				\$ 67,717.21
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
411205	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.3 MTS. DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCK Y RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	13.12	1,103.83 \$	14,482.25
	Total de MURDS, CADENAS Y CASTILLOS				\$ 14,482.25
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
414007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (VER ESPECIFICACIÓN JAPAC)	M2	48.20	313.58 \$	14,487.40
	Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				\$ 14,487.40
7004 00	SUMINISTR0 Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				
700404	SUMINITR0 Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	64.88	107.47 \$	6,972.65
	Total de SUMINISTRO Y CDLOCACIÓN DE PINTURA...				\$ 6,972.65
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA				
702610	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Y TAPA PARA GRAVADORES DE 30 x 30 CMS POR 15 CMS DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE EN EL FONCO A LA BOCA DEL TUEO, LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR BISAGRAS DE 5/8" TIPO BARRIL , ARGOLLA Y CANDADO..INCLUYE: CORTES, SOLDAOURAS, LIMPIEZA CON C-HORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 16 , APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	2.00	2,608.54 \$	5,213.08
702611	APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3"	PZA	1.00	2,455.02 \$	2,455.02



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE PDZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	CÉDULA 40 DE 0.50 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=0.50 M, 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METÁLICO, INCLUYE: MATERIALES, MAÑO DE OBRA, HERRAMIENTA.				
702612	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAM., Y VARILLA TRANSVERSAL DE 40 CMS. DE 1" DE DIAM., @ 40 CMS. L=1.60 MTS., INCLUYE; HABILITADO, EMPOTRAMIENTO AL MURO, PINTURA ANTICORROSIVA DOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.	PZA	1.00	5,045.44 \$	5,045.44
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA			\$	12,713.54
8069 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS...				
806904	6" DE DIÁMETRO Y ESPESOR 6.35 MM.	M	3.00	1,746.84 \$	5,240.52
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS...			\$	5,240.52
	Total de BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO			\$	143,885.89
D	CASETA TIPO I PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACIÓN PARA POZO				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	0.65	40.78 \$	26.51
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	7.43	21.18 \$	157.37
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO			\$	183.88
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	0.65	16.88 \$	10.97
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...			\$	10.97
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2.60	8.43 \$	21.92
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...			\$	21.92



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALDA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Preco Unitario	Importe
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	2.23	196.16 \$	437.44
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...			\$	437.44
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
113005	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	7.59	354.66 \$	2,691.87
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...			\$	2,691.87
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1.35	140.80 \$	190.08
	Total de RELLENO EN ZANJAS...			\$	190.08
4020 00	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ..				
4020 01	DE 14 CM DE ESPESOR.	M2	10.59	481.25 \$	5,096.44
	Total de MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5...			\$	5,096.44
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS				
4100 02	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.	M2	24.34	317.30 \$	7,723.08
410008	FILC EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINCO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O.	ML	16.80	47.87 \$	804.22
	Total de APANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS			\$	8,527.30
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
411211	CASTILLO DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 15:15 CENTIMETROS, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O.	ML	12.90	564.91 \$	7,287.34
411208	MURO DE BLOCK HUECO TIPO FESADO DE 15 x 20 x 40 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.3 MTS. DE ALTURA. (ACABADO APARENTE CON BOQUILLA)	M2	0.96	727.36 \$	698.27
	Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS			\$	7,985.61
4111 00	ESTRUCTURA				
411109	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR DE 2.75 X 2.75 DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS,	PZA	1.00	13,275.14 \$	13,275.14



EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	DOS LECHOS, INCLUYE: DENTELLONES DE 20. X 30 ,CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, ACABADO PULIDO, MAT Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)				
411110	LOSA DE AZTECA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.55x2.20x3.10 METROS, INCLUYE 0.531 M³ DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², 68.03 KG DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM² CON VARS. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS Y 6.09 M² DE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	5.61	2,033.74 \$	11,409.28
	Total de ESTRUCTURA				\$ 24,684.42
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
700411	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESPÁTULA Y CARBA, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO, PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMER Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 3.5 MM. DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	5.61	399.90 \$	2,243.44
414007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (VER ESPECIFICACIÓN JAPAC)	M2	5.45	313.58 \$	1,709.01
	Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				\$ 3,952.45
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				
700404	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	29.95	107.47 \$	3,218.73
	Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				\$ 3,218.73
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA				
702613	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 0.70x2.15 MTS. A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14, Y LAMINA ACANALADA DE 0.70x2.15 MTS. CAL. 18, INCLUYE: 2 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 1 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	7,330.43 \$	7,330.43
702615	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE 1.20x2.15 MTS. FORMADA CON DOS PUERTAS A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA ACANALADA DE 0.60x2.15 MTS. INCLUYE: 4 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 2 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	9,658.60 \$	9,658.60
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA				\$ 16,903.03



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
6010 00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...				
6010 05	SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA, TUBERÍA POLIDUCTO 1/2" DIAM.	SAL.	5.00	954.99 \$	4,774.95
	Total de SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...			\$	4,774.95
	Total de CASETA TIPO I PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACIÓN PARA POZO			\$	78,765.09
E	ARREGLOS HIDRÁULICOS Y EQUIPAMIENTO				
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
7025 01	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	KG	26.00	118.88 \$	3,090.88
2060 10	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TIPO 12" A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=4.00 M, INCLUYE 2 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" Ø EN LOS EXTREMOS, 1 ORIFICIO DE 1/2" Ø PARA MANOMETRO Y DE 1" Ø PARA VALVULA DE AIRE, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 18 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	11,744.09 \$	11,744.09
2060 12	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CARRETE A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=0.45 M, BRIDADO EN AMBOS LADOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	5,830.46 \$	5,830.46
2060 14	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CARRETE A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 75 MM (3") (CEDULA 40) DE L=0.25 M, INCLUYE: UN ORIFICIO DE SALIDA DE (1") Ø PARA CONEXIÓN DE VALVULA DE AIRE, BRIDADO EN AMBOS LADOS, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 18 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	5,697.50 \$	5,697.50
2060 13	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CARRETE A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 1 1/2" Ø (CEDULA 40) DE L=0.25 M, BRIDADO EN AMBOS LADOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO,	PZA	1.00	3,196.53 \$	3,196.53



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MAN OBRAS.				
7025 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMO ESPIGA DE 2" Ø ACERO	PZA	1.00	511.14 \$	511.14
7025 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION BRIDADA DE ACERO DE 3" X 1 1/2" Ø	PZA	1.00	641.35 \$	641.35
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO			\$	30,711.95
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
2160 03	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	176.32 \$	176.32
2160 05	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	370.48 \$	370.48
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...			\$	546.80
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...				
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	1.13	215.26 \$	243.24
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO.	M	1.92	417.25 \$	801.12
	Total de LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...			\$	1,044.36
2064 00	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...				
206405	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMAPIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 2 CAFAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAFAS, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O AIRLESS, INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	1.13	516.38 \$	583.51
206406	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACION PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAFAS, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	1.13	356.07 \$	402.36
	Total de PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...			\$	985.87
2159 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE..				
215900	INSTALACIÓN DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE		0.00	0.00 \$	0.00
227103	VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACION DE AIRE DE 1"Ø, CUERPO DE NYLON REFORZADO, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SCLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	2.00	1,037.37 \$	2,074.74
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE..			\$	2,074.74



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2170 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...				
2170 00	INSTALACION DE VALVULA CHECK HIDRAULICA CON CONTROL DE VELOCIDAD		0.00	0.00 \$	0.00
2170 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	280.44 \$	280.44
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...			\$	280.44
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	22.00	10.67 \$	234.74
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...			\$	234.74
600506	OTROS				
390031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE RANGO DE 0 A 7 KG/CM2, LLAVE DE GLOBO DE 1/2" Y 2 NIFLES DE Fo.Go. DE 1/2" DE 5 CM ROSCA EXTERIOR	PZA	1.00	1,363.14 \$	1,363.14
	Total de OTROS			\$	1,363.14
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
8015 01	DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIÁMETRO.	KG	19.00	88.72 \$	1,665.66
45160200	TEE DE Fo.Go. DE 3" x 2" DIAM.	PZA	1.00	2,707.99 \$	2,707.99
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...			\$	4,393.67
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
802410	VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE 1"Ø, CUERPO DE NYLON REFORZADO, INCLLITE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CDN ROSCA EN UN EXTREMO, Y VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø	PZA	2.00	4,135.41 \$	8,270.82
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE			\$	8,270.82
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 01	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	3,254.96 \$	3,254.96
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	3,753.76 \$	3,753.76
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....			\$	7,008.72
8036 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...				
8036 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	3,776.28 \$	3,776.28
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...			\$	3,776.28
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	PZA.	46.00	26.04 \$	1,249.92
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...			\$	1,249.92



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019001	DE 40 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO.	PZA	5.00	46.88 \$	234.40
8019 01	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	56.68 \$	113.36
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	5.00	97.32 \$	486.60
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...			\$	834.36
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8020 01	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	21.05 \$	21.05
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	45.12 \$	45.12
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...			\$	66.17
8201 00	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO EN ARREGLOS HIDRAULICOS				
8201 05	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (1.5") Ø, TRANSMISOR NEMA-6(IP68) FUENTE DE PODER 12VCD, BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR, SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA, CERTIFICADO DE CALIBRACION, MODULO RS-485.	PZA	1.00	80,283.76 \$	80,283.76
8201 06	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (1.5") Ø, 20 METROS DE CABLE; NO INCLUYE TRABAJOS DE PAJERIA, BRIDAS EMPAQUES, TORNILLERIA Y CORTE DE TUBERIA.	PZA	1.00	14,133.87 \$	14,133.87
8201 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE TIERRA FARAGAUSS PARA LA PROTECCION DE UN MEDIDOR DE GASTO.	PZA	1.00	29,028.17 \$	29,028.17
	Total de MEDIDOR ELECTROMAGNETICO EN ARREGLOS HIDRAULICOS			\$	123,445.80
8095 00	EQUIPAMIENTO				
8095 01	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 3", ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE 4" CON UNA POTENCIA DE 5 HP 3F 230V CON UN GASTO DE 4 LPS Y UNA C.D.T. DE 45 M., 9 TRAMOS DE COL. ACERO A53 3.05 MTS RC C-40 DE 3", 30 ML CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X12 600V, 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 3" Y TABLERO DE CONTROL EN GABINETE CON ARRANCADOR CONTIENE UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR - CONTACTOR INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO CLEMAS DE CONEXION PARA PROTECCION DE BAJO NIVEL DE AGUA CLEMAS PARA AUTOMÁTICO DE BOMBA BOTÓN SELECTOR PARA MANDO MANUAL FUERA AUTOMÁTICO LUZ PILOTO DE OPERACION Y FALLO.	PZA	1.00	169,946.70 \$	169,946.70
8095 02	INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 3", ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE 4" CON UNA POTENCIA DE 5 HP 3F 230V CON UN GASTO DE 4 LPS Y UNA C.D.T. DE 45 M., 9 TRAMOS DE COL. ACERO A53 3.05 MTS RC C-40 DE 3", 30 ML CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X12 600V, 1 CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 3" Y TABLERO DE CONTROL EN GABINETE CON ARRANCADOR	PZA	1.00	28,395.02 \$	28,395.02



EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	CONTIENE UNA COMBINACION DE GUARDAMOTOR - CONTACTOR INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO CLEMAS DE CONEXIÓN PARA PROTECCIÓN DE BAJO NIVEL DE AGUA CLEMAS PARA AUTOMÁTICO DE BOMBA BOTÓN SELECTOR PARA MANDO MANUAL FLERA AUTOMÁTICO LUZ PILOTO DE OPERACIÓN Y FALLO.				
809E 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL PARA DESCARGA DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 1/2" CON PLACA DE 1/2" DE 0.30 X 0.30 M Y UN CORD DE 30' X 1/2" Ø BRIDADO	PZA	1.00	9,378.78 \$	9,378.78
	Total de EQUIPAMIENTO			\$	207,720.50
702E 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA				
702E02	APOYO PARA MÚLTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 2" CÉDULA 40 DE 0.50 M. ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 2" x 1/4" L=0.50 M. 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA. BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR. 4 TAGUETES EXPANSIVOS DE 2" x 1/2" METÁLICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1,978.85 \$	1,978.85
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA			\$	1,978.85
	Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS Y EQUIPAMIENTO			\$	395,687.13
F	EQUIPO DE CLORACIÓN				
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN				
5252 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO				
525210	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 1.00 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN. MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2". INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE: 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS. ADEMÁS DE INCLUIR TABLETO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y AFAGADO. CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BOMBEO. CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO. LABORATORIO 525210	PZA	1.00	88,993.27 \$	88,993.27
525211	INSTALACION DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 1.00 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y DRINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN CON SELLOS EN PVC.	PZA	1.00	45,322.02 \$	45,322.02



EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	CERÁMICA Y TEFLÓN, MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLDRITO DE SODIO FLEXIBLE TRANSPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2". INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE: 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN, CONSTRUCCIÓN DE BCTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BCMBEO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO ... LABORATORIO 525210				
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO			\$	134,815.29
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN			\$	134,815.29
	Total de EQUIPO DE CLORACIÓN			\$	134,815.29
G	CERCA PERIMETRAL PARA POZO				
1003 00	DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	100.00	21.18 \$	2,118.00
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO			\$	2,118.00
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	2.66	196.16 \$	521.79
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...			\$	521.79
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
411202	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS, SECCIÓN 20x30 CMS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	40.00	735.29 \$	29,411.60
	Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS			\$	29,411.60
4111 00.	ESTRUCTURAS				
411120	PILOTE DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, 0.50x0.20x0.20 MTS, 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS 1/4" @ 20 CM, INCLUYE COLADO.	PZA	13.00	611.36 \$	7,947.68
	Total de ESTRUCTURAS			\$	7,947.68
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4120 01	POSTE GALVANIZADO 2.00 M ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIÁMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASÍ COMO	PZA	18.00	1,346.09 \$	24,229.62



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR CIUDAD DE CULIACÁN, MUNIC PIO DE CULIACÁN SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	EXC. RELLENO Y CONCRETO.				
4120 06	TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIÁMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.	M	35.00	172.41 \$	6,034.35
4120 07	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM CAL. BRE 10.5 INCLUYE SOPORTERÍA	M2	73.00	212.11 \$	15,547.70
412012	SU MINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLERTA VEHICULAR (4.0 x 2.30 M.) DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fd. So. DE 2" Ø. INCLUYE: PLERTA PEATONAL DE 1.00X2.30 M, CADENA Y CANDADO.	PZA	1.00	14,431.35 \$	14,431.35
	Total de POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA ..			\$	59,633.02
4122 00	REPISONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4122 05	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 78 MM INCLUYE: COLOCACIÓN.	M	115.00	15.52 \$	1,829.60
	Total de REPISONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...			\$	1,829.60
	Total de CERCA PERIMETRAL PARA POZO			\$	101,221.69
H	EQUIPAMIENTO ELECTRICO PARA UN POZO				
	SUB-ESTACION				
8310 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DERIVADORA DE 5 VIAS PARA 15 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	23,809.45 \$	23,809.48
8310 02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR 30 KVA 3F TIPO PEDESTAL EN 13200 / 220-127 V, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	326,073.92 \$	326,073.92
8310 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUSHING INSERTO 15 KV 2Dg A CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	2,593.39 \$	7,779.17
8310 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA 15 KV CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	2,054.54 \$	6,163.62
8310 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,971.65 \$	3,943.30
8310 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CDDO DCC 15 KV 200 A CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	4,239.59 \$	8,479.18
8310 07	SISTEMA DE ATERRIZAJE DE CAJAS DERIVADORAS, INCLUYE: CABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	2,017.45 \$	2,017.46
8310 08	SISTEMA DE ATERRIZAJE DE EN CODO OCC 15 KV 200 A CAL 1/0, INCLUYE: CABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00	2,016.33 \$	4,032.66
8310 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLP CAL 1/0 15 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,	ML	25.00	308.41 \$	7,710.25



EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DE PDZD
PRDFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR, CIUDAD DE
CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

FRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
8310 10	SUMINISTRO Y HECHURA DE REGISTRO Y BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	55,840.62 \$	55,840.62
8310 14	PAGOS A CFE POR LIBRANZAS	PZA	1.00	95,103.47 \$	95,103.47
8310 16	ELABORACION DE EXPEDIENTE Y TRAMITOLOGIA ANTE CFE	PZA	1.00	111,332.72 \$	111,332.72
	Total de SUBESTACION			\$	652,615.11
	ALIMENTACIÓN ELECTRICA				
8311 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREPARACION PARA MEDICION Y ACOMETIDA, PARA TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 3F4H, 220 VOLTS, INCLUYE: MUFA Y CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. DE 33 MM, BASE PARA MEDICION TT200A, INTERRUPCTOR TERMOMAGNETICO DE 3X50 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, CABLE THW-LS CALIBRE 4 PARA FASES, CALIBRE 4 PARA NEUTRO Y CAL 6 PARA TIERRA, SISTEMA DE TIERRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	42,335.77 \$	42,335.77
8311 02	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-10 PARA INTEMPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X100 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	34,381.90 \$	34,381.90
8311 03	MURETE DE MEDICION CON GABINETE M-5 PARA INTEMPERIE DE LAMINA ANTICORROSIVA, SENTADO SOBRE PLANCHA DE CONCRETO DE 70X70 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	18,225.96 \$	18,225.96
8311 04	ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE MEDICION A CASETA DE CONTROLES Y CLORACION, INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC DE 53 MM, EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTRO DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 4 PARA FASES, CALIBRE 4 PARA NEUTRO, Y CALIBRE 6 PARA TIERRA, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	20,985.12 \$	20,985.12
8311 05	TABLERO GENERAL EN CUARTO ELECTRICO, INCLUYE: TABLERO DE 12 CIRCUITOS, 3F4H, 220 VOLTS, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	14,248.69 \$	14,248.69
8311 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADO PARA BOMBA DE 5 HP TRIFASICO EN 220 V, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	53,023.81 \$	53,023.81
8311 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN CASETA DE CLORACION Y CONTROLES, INCLUYE: CABLEADO, ACCESORIOS, LAMPARAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	7,525.03 \$	7,525.03
8311 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A UNA BOMBA 3F3H DE 5.0 HP, 220V, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS, CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 25 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS	PZA	1.00	10,901.57 \$	10,901.57



EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURAS DEL SUR. CIUDAD DE CULIACÁN, MUNICIPIO DE CULIACÁN SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	CALIBRE 8 PARA FASES Y CALIBRE 10 PARA TIERRAS REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LIQUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
3311 05	SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA, TUBERÍA POLIDUCTO 1/2" DIAM.	SAL.	7.00	1,348.82 \$	9,427.74
	Total de ALIMENTACIÓN ELECTRICA				\$ 211,056.69
	Total de EQUIPAMIENTO ELECTRICO PARA UN POZO				\$ 863,670.70
I	AUTOMATIZACIÓN				
	POZO				
6000 01	INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE ELABORACIÓN DE PANTALLAS PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL SCADA (MÍMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACIONES RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LAS ESTACION CON LA QUE CUENTA SCADA ESTACION MAESTRA UBICADO EN LAS INSTALACIONES.	PZA	1.00	83,790.76 \$	83,790.76
6000 02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPC POZO QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA, RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.	FZA	1.00	110,056.28 \$	110,056.28
6000 05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA CON UN RANGO DE MEDICIÓN 0- 10BAR, PRECISIÓN: 0.25% DEL RANGO, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIÓN A PROCESO 1/4" NPT, SALIDA 4 A 20 MA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.	FZA	1.00	21,731.34 \$	21,731.34
6000 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE TORRE ARRIESTRADA Y ACCESORIOS	PZA	1.00	52,732.76 \$	52,732.76
6000 07	SERVICIO DE CANALIZACIÓN PARA MEDIDOR DE GASTO INCLUYE: - MANGUERA LIQUATITE DE 3/4" MTS, -CONDULET LB DE 3/4", - CONDULET LL DE 3/4"- CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 3/4"- COPE GALVANIZADO SIN ROSCA DE 3/4"- RIEL UNICANAL- ABRAZADERA UNICANAL DE 3/4"- TAQUETE PLUS- CODO DE 90° PVC VERDE LIGERO DE 3/4"- TUBO PVC VERDE LIGERO DE 3/4"- CONECTOR RECTO PVC VERDE LIGERO 3/4"- CONECTOR RECTO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 3/4"- CONECTOR RECTO PARA MANGUERA LIQUATITE 3/4"- CEMENTO PARA PVC - ZANJA Y MANC DE OBRA.	PZA	1.00	7,820.31 \$	7,820.31
	Total de POZO				\$ 276,161.45
	VARIADOR DE FRECUENCIA 5 HP				
3000 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTRGL AUTOMÁTICO A PRESIÓN CONSTANTE PARA UN EQUIPO DE BDMBEO INCLUYE: VARIADOR DE FRECUENCIA 5 HP, SELECTOR DE 3 POSICIONES.	PZA	1.00	125,422.85 \$	125,422.85



EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, EN EL FRACC. ALTURÁS DEL SUR, CIUDAD DE CULIACÁN, MUNIC.PIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	INDICADORES PILOTO COMPLETO, TRANSFORMADOR DE CONTROL, CANALETA, GABINETE, PIJA BROCA, CINCHOS, TAQUETE, INTERRUPTOR 1 POLO 1 AMP, INTERRUPTOR 3 POLOS 175 AMP, TAPA PARA CLEMA, PUENTE PARA CLEMA, CLEMA CON PORTAFUSIBLE, CLEMA DE PASO, CABLE CALIBRE 16, PIJAS, RIEL DIN, FALLA DE FASE, SUPRESOR DE PICOS, CONTROLADOR DE NIVEL, SENSOR DE PRESION, RELAY DE TEMPERATURA, VENTILADOR, FILTRO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
	Total de VARIADOR DE FRECUENCIA 5 HP				\$ 125,422.85
	Total de AUTOMATIZACIÓN				\$ 481,584.30
	Subtotal de Presupuesto				\$ 2,359,864.83
				I.V.A. 16 %	\$ 377,578.37
				Total	\$ 2,737,443.20

9