



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLLYE:
(PLANTA TIPO CDMFACTA DE 2 LPS)

RESUMEN			
Clave	Descripción	Total	%
A	PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA SUPERFICIAL TIPO CDMFACTA DE 2.0 L.P.S., INCLUYE: HIPDCLORITO.	2'258,228.10	16.64
B	RED DE AGUA POTABLE (SISTEMA A GRAVEDAD)	4'806,468.65	35.41
C	LÍNEA DE AGUAS CRUDAS	13,617.00	0.10
D	LÍNEA DE AGUAS FILTRADAS	18,618.37	0.14
E	CIMENTACIÓN TANQUE METÁLICO DE 20 M3 Y H= 15 M.	354,006.60	2.61
F	TANQUE METÁLICO ELEVADO DE 20 M3 Y H= 15 M.	1'431,338.69	10.55
G	ALMACÉN CON LABORATDRIO	634,743.80	4.88
H	BASE DE CONCRETO PARA PLANTA TIPO COMPACTA DE 6.00 x 4.40 MTS.	187,067.42	1.45
I	VIALIDADES, RELLENOS Y JARDINES EN TERRENO DE PLANTA	2'061,339.92	15.19
J	AUTOMATIZACIÓN CON COMUNICACIÓN VÍA RADIO ETHERNET Y MONITOREO ACIS CLOUD PARA EL CONTROL DEL BOMBEO DE AGUA CRLDA, PPOT 2LPS Y UN TANQUE ELEVADO	809,716.43	4.49
K	CERCA PERIMETRAL ELECTRIFICADA PARA PLANTA POTABILIZADORA Y TANQUE	737,210.32	5.43
L	ELÉCTRICC	273,687.29	2.02
M	MURO DE IDENTIDAD	100,610.88	0.74
N	ESTRUCTURA DE DESCARGA	75,411.46	0.56
Subtotal de Presupuesto		13'572,554.93	
I.V.A. 16 %		2'171,610.39	
Total		15'744,175.32	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

SISTEMA EL SIFON ANTIFANGO 2023

REV. SO:
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PDTABLE A LA
COMUNIDAD DE E. SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIFID DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Presc. U.	Total
A	PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA SUPERFICIAL TIPO COMPACTA DE 2.0 L.P.S., INCLUYE: HIPOCLORITO.				
80	ALIMENTACIÓN AGUAS CRUDAS				
C1801008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE DE 2 LPS CONTRA 7 METROS DE COLUMNA DE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	72 352.68	72,352.68
	Total de ALIMENTACIÓN AGUAS CRUDAS				72,352.68
83.1	DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS				
01801009	DOSIFICADOR PARA SOLUCIONES Y SUSPENSIONES MARCA "STENNER" CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MODELO 85M5, CAPACIDAD MÁXIMA DE 13.4 L.P.H., RANGO DE 0 A 100 % REGULABLE MANUALMENTE AJÚ EN OPERACIÓN, TIPO FER STÁTICO, MÉTODO DE CONTROL SEMIAUTOMÁTICO, ARRANCA Y PARA CON LA BOMBA DE ALIMENTACIÓN, PRODUCTOS QUÍMICOS MANEJADOS SULFATO DE ALUMINIO, POLÍMERO E HIPOCLORITO DE CALCIO, DEPÓSITO DE ADITIVO TAMBO DE PLÁSTICO DE 200 LITROS, INCLUYE: MATERIAL DE PLUMERIA NECESARIO PARA INTERCONEXIÓN DE LOS SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN A LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CRUDA Y LÍNEA DE AGUA CLARIFICADA PARA POSCLORACIÓN, GABINETE DE PROTECCIÓN DE DOSIFICADORES CONSTRUÍDO EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FERRO CON PUERTA AL FRENTE DE CIERRE HERMÉTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	41,609.75	124,829.25
	Total de DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS				124,829.25
80.2	CLARIFICACIÓN				
C1801010	SUMINISTRO DE ACTIFANGO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MODELO: FESIMI-7.2, TIPO RECIRCULACIÓN DE LÓDOS ACTIVADOS, AGITACIÓN: MECÁNICA, GRADIENTE MÍNIMO: 30 S-1, GRADIENTE MÁXIMO 90 S-1, IMPLSOR TIPO TURBINA DE FLECHA VERTICAL, FLUJO DE TRABAJO DE 2 L.P.S, MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PLANCHAS DE ACERO AL CARBÓN TIPO COMERCIAL Y PERFILES VARIOS, RECUBRIMIENTO INTERIOR SISTEMA DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA INMERSIÓN CONTINUA EN AGUA POTABLE CONSISTENTE DE LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIEZA COMERCIAL CON CHORRO DE ARENA, PRIMARIO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE RESINA EPÓXICA CATALIZADA POLIAMÍDICA, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL PRIMARIO DE 4 MILÉSIMAS DE PULGADA ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 3 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RESINA EPÓXICA CATALIZADA DE ALTOS SÓLIDOS POLIAMÍDICA PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA, ESPESOR TOTAL DEL RECUBRIMIENTO INTERIOR: 10 MILESIMAS DE PULGADA, RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE SISTEMA DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ATMÓSFERAS DE ALTA SALINIDAD CONSISTENTE EN LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIEZA COMERCIAL CON CHORRO DE ARENA, PRIMARIO: APLICACIÓN DE UNA CAPA DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE VINIL EPÓXICO MODIFICADO, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL PRIMARIO DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 2.5 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE VINILO DE ALTOS	PZA	1.00	817,278.37	817,278.37



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	SÓLIDOS, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 5 MILÉSIMAS DE PULGADA. ESPESOR TOTAL DEL RECUBRIMIENTO EXTERIOR: 7 MILÉSIMAS DE PULGADA, PURGA DE TUBOS MANUAL, ARRANQUE Y PARE AUTOMATIZADO CON EL ALMACENAMIENTO Y SINCRONIZADO CON LOS DOSIFICADORES DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y LA BOMBA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CRUDA, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
	Total de CLARIFICACIÓN				817,278.37
80.3	FILTRACIÓN				
01801012	SUMINISTRO DE FILTRO DE PRESIÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. FABRICANTE EYANO S.A. MODELO FPD-2C, TIPO DE PRESIÓN. RETROLAVADO MANUAL, VÁLVULA DE TRES VÍAS, FLUJO DE TRABAJO 0.67 L.P.S., MAT. DE CONSTRUCCIÓN PLANCHA DE ACERO AL CARBÓN TIPO COMERCIAL Y PERFILES VARIOS, COLECTOR SUPERIOR SALIDAS MÚLTIPLES, COLECTOR INFERIOR MICRO RANURADO MEDIO FILTRANTE ARENA SÍLICA Y ANTRACITA RECUBRIMIENTO INTERIOR: SISTEMA DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA INMERSIÓN CONTINUA EN AGUA POTABLE CONSISTENTE EN LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIEZA COMERCIAL CON CHORRO DE ARENA PRIMARIO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE RESINA EPÓXICA CATALIZADA POLIAMÍDICA, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL PRIMARIO DE 4 MILÉSIMAS DE PULGADA, ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 3 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE RESINA EPÓXICA CATALIZADA DE ALTOS SÓLIDOS POLIAMÍDICA, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA, ESPESOR TOTAL DEL RECUBRIMIENTO INTERIOR: 10 MILÉSIMAS DE PULGADA, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: SISTEMA DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ATMÓSFERAS DE ALTA SALINIDAD CONSISTENTE EN LO SIGUIENTE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIEZA COMERCIAL CON CHORRO DE ARENA PRIMARIO: APLICACIÓN DE UNA CAPA DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE VINIL EPÓXICO MODIFICADO, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL PRIMARIO DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADA, ACABADO: APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE 2.5 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR CADA UNA, DE RECUBRIMIENTO A BASE DE VINILO DE ALTOS SÓLIDOS, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA TOTAL DEL ACABADO DE 5 MILÉSIMAS DE PULGADA, ESPESOR TOTAL DEL RECUBRIMIENTO EXTERIOR: 7 MILÉSIMAS DE PULGADA, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	205,503.29	616,509.87
	Total de FILTRACIÓN				616,509.87
88.4	REBOMBEO				
01801014	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA CON CAPACIDAD PARA 2 LPS CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 25.00 M DE COLUMNA DE AGUA, INCLUYE: BASE PARA BOMBA CONSTRUÍDA EN PLANCHA DE 6 MM Y ANGULAR DEL MISMO ESPESOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	108,481.58	108,481.58
	Total de REBOMBEO				108,481.58
88.5	GABINETE DE CONTROL				
01801015	SUMINISTRO DE GABINETE DE CONTROL EN BAJA TENSIÓN	PZA	1.00	94,818.64	94,818.64



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO, DOBLE PUERTA AL FRENTE DE CIERRE HERMETICO, TENSION DE SERVICIO 110/220 V., 1 FASE, 60 HZ., TENSION DE CONTROL 110 V., 60 HZ., INSTALACIÓN DE GABINETE DE CONTROL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
	Total de GABINETE DE CONTROL				94,818.64
80.6	BASTIDOR DE SOPORTE Y CASETA				
01801016	SOPORTE CONSTRUIDO CON CANAL DE 6" DE 15.63 KG/ML, 2.40 METROS DE ANCHO POR 4.00 METROS DE LARGO, PARA ALOJAR ANTIFANGO, DEPÓSITOS DE ADITIVO, GABINETE DE CONTROL Y FILTROS DE PRESIÓN.	PZA	1.00	163,062.51	163,062.51
	Total de BASTIDOR DE SOPORTE Y CASETA				163,062.51
88.7	INTERCONEXIONES DE PLOMERÍA SOBRE BASTIDOR				
01601017	CONEXIONES DE ENTRADA AL ANTIFANGO INSTALADAS SOBRE BASTIDOR, CONSISTENTE EN TUBERÍA Y CONEXIONES DE 2" VALVULA CHECK, VALVULA REGULADORA DE FLUJO, PLACA DE ORIFICIO Y CONEXIONES DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS, MATERIAL DE PLOMERIA NECESARIO PARA LA INTERCONEXION DEL EQUIPO DE REBOMBEO DESDE EL ANTIFANGO HASTA LOS FILTROS DE PRESIÓN, MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE PLOMERIA SOBRE EL BASTIDOR.	PZA	1.00	82,908.42	82,908.42
	Total de INTERCONEXIONES DE PLOMERÍA SOBRE BASTIDOR				82,908.42
80.8	INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS SOBRE BASTIDOR				
01801018	MATERIAL ELECTRICO Y MANO DE OBRA PARA LA INTERCONEXIÓN DEL GABINETE DE CONTROL CON LA PREPARACION DE LA CONEXION DE LA BOMBA DE CANAL, CON LA BOMBA DE REBOMBEO, DOSIFICADORES, UNIDAD DE POTENCIA E INTERRUPTORES DE FLOTADOR DEL ANTIFANGO.	PZA	1.00	25,463.76	25,463.76
	Total de INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS SOBRE BASTIDOR				25,463.76
80.9	LABORATORIO Y PRODUCTOS QUÍMICOS				
01301019	EQUIPO DE LABORATORIO, Y MATERIAL NECESARIO PARA EFECTUAR DETERMINACIONES DE: CLORO RESIDUAL, PH Y PRUEBA DE JARRAS SIN AGITADOR MÚLTIPLE. SE SURTIRÁN 50 KG DE SULFATO DE ALUMINIO Y 24 KG DE POLIMERO, PARA INICIAR LA OPERACIÓN DE LA PLANTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	21,121.65	21,121.65
	Total de LABORATORIO Y PRODUCTOS QUÍMICOS				21,121.65
80.11	INTERCONEXIONES DE PLOMERÍA EN CAMPO				
01801024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC-H Y FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAM. PARA ALIMENTACION DE AGUA Y RETORNO AL CANAL DEL AGUA DE RETROLAVADO DE FILTROS Y LODOS DEL ANTIFANGO, A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 10 METROS DE LA MISMA. CONEXION A DISTRIBUCION EN TUBERIA DE PVC-H DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	66,046.91	66,046.91
	Total de INTERCONEXIONES DE PLOMERÍA EN CAMPO				66,046.91
80.12	INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS EN CAMPO				
01801025	SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL GABINETE DE CONTROL, MATERIAL ELÉCTRICO PARA CONECTAR LA BOMBA DE CANAL, EL INTERRUPTOR DE FLOTADOR DE CANAL Y EL INTERRUPTOR DE FLOTADOR DEL ALJIBE O TANQUE LEVADO	PZA	1.00	65,354.46	65,354.46



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE A.CALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	AL GABINETE DE CONTROL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.				
	Total de INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS EN CAMPO				65,354.46
	Total de PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA SUPERFICIAL TIPO COMPACTA DE 2.0 L.P.S., INCLUYE: HIPOCLORITO.				2'258,228.10
B	RED DE AGUA POTABLE (SISTEMA A GRAVEDAD)				
00	BASICOS				
01001001	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE PZA F/C=200 KG/CM2 PARA TUBERÍAS DE HASTA 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.		61.00	432.81	26,401.41
	Total de BASICOS				26,401.41
01	PRELIMINARES				
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TÉRMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	30,008.00	5.21	158,341.68
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE PERFILES PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN, ASÍ COMO TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD; FÍSICO Y DIGITAL.	ML	3,751.00	17.13	64,254.63
	Total de PRELIMINARES				220,596.31
02	RETIRCS				
01020419	RETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	2,476.00	91.08	223,038.08
	Total de RETIRCS				223,038.08
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLIJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMAC SE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	371.00	76.95	28,548.45
01050600	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "ROCA INTERPERZADA" DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLIJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMAC SE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050601	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	371.00	253.90	94,196.90
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO RETROMARTILLO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLIJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1,733.00	1,340.45	1'803,099.85

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO CCMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de EXCAVACIONES				1'925,845.20
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	225.00	118.24	26,604.00
	Total de PLANTILLAS				26,604.00
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M2	883.00	118.24	104,405.92
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	1,351.00	119.57	161,539.07
	Total de RELLENOS				265,944.99
08	TOMAS DEMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE PERFILES PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN, ASÍ COMO TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD; FÍSICO Y DIGITAL.	ML	427.00	17.13	7,314.51
	Total de PRELIMINARES				7,314.51
02	RETIROS				
01020409	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA INCLUYE: CARGA MECÁNICA ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	214.00	90.08	19,277.12
	Total de RETIROS				19,277.12
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, ENCONCHAVIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	32.00	76.95	2,462.40
01050600	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "FOCA INTEMPERIZADA" DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050601	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	32.00	253.90	8,124.60
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO RETROMARTILLO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.				
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	150.00	1,040.45	156,067.50
	Total de EXCAVACIONES				166,654.70
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	11.30	116.24	1,300.64
	Total de PLANTILLAS				1,300.64
07	RELLENOS				
01071101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSPILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	9.35	116.24	1,164.66
01071130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	192.00	119.57	22,957.44
	Total de RELLENOS				24,122.10
08 A	TOMAS				
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO INCLUYE; MEDIDOR DE 1/2" DIAMETRO CLASE "B" SINTETICO; CHORRO UNICO; ITRÓN MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, LLAVE NARIZ F-19 N DE 1/2" Y LLAVE ESFEFA ROSCABLE PN-50 DE 1/2", 1 CODO COMBINADO DE 90°x1/2" Ø ROSCABLE, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1/2", 1 TEE DE Fo.Go. 1/2"x1/2", 1 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x7 CMS., 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0 8mts., 1 TAPCN MACHO DE Fo.Go. DE 1/2".	FZA	61.00	2,224.11	135,670.71
01081101	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE, TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	81.00	280.01	17,080.61
01081102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	427.00	23.21	9,910.67
01470000	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
47090111	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 mm. (1/2") Ø.	ML	427.00	15.99	6,827.73
47090129	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	61.00	1,150.91	70,205.51
47090110	ADAPTADOR DE TUBERIA DE POLIETILENO RC-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	61.00	91.17	5,561.37
	Total de TOMAS				245,256.60
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN	ML	427.00	2.84	1,212.68



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO				
	Total de OTRDS				1,212.68
48	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	21.00	254.65	5,347.65
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	192.00	223.43	42,898.56
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				48,246.21
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				513,384.58
10	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C.				
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100105	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	3,751.00	28.05	105,215.55
	Total de INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C.				185,215.55
12	TUBERIA DE ACERO Y PZAS. ESPECIALES				
01120290	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM., CED-40, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 4 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Gc. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS, VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA AR. METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-26 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (DETALLE "A" CRUCE DE ARROYO SIFÓN DE ACERO)	ML	45.11	692.81	31,252.66
01120291	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM. CED-40, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 4 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Gc. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS, VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø.	ML	45.11	1,132.19	51,073.09
01120292	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM., CED-40, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 2 CODOS DE ACERO	ML	11.05	1,071.25	11,837.31



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
CDMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	SOLDABLE DE 47° x 3" Ø, 2 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 49° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Go. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS, VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESIPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 8 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (DETALLE "B" CRUCE DE PUENTE EN EL SIFÓN)				
01120293	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM., CED-40 DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 2 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 47° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Go. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS, VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESIPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 6 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø ØØ.	ML	11.05	1,790.45	19,784.47
01120294	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM., CED-40 DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 2 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 47° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Go. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESIPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 6 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 8 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (DETALLE "C" CRUCE DE PUENTE EN EL SIFÓN)	ML	18.20	823.89	14,994.80
01120295	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 75mm. (3") DIAM., DE 1/4" DE ESPESOR CED. 40, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 2 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 47° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Go. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON	ML	18.20	1,449.29	26,377.06



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø				
01120296	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 75mm. (3") DIAM., CED-40 DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 4 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Go. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (DETALLE "D" CRUCE DE CAUCE DE ARROYO)	ML	36.75	665.64	24,462.27
01120297	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 75mm. (3") DIAM., DE 1/4" DE ESPESOR CED. 40, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 4 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Go. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø	ML	36.75	1,180.39	43,379.33
01120298	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 75mm. (3") DIAM., DE 1/4" DE ESPESOR CED. 40, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 4 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Go. DE 25 MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-8 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (DETALLE "E" CRUCE DE CAUCE DE ARROYO)	ML	45.15	682.33	30,807.20
01120299	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 75mm. (3") DIAM., DE 1/4" DE ESPESOR CED. 40, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø, 4 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 45° x 3" Ø, 2 ORIFICIOS DE 25 MM (1") Ø PARA LA COLOCACIÓN SOLDABLE DE NIPLE DE Fo.Go. DE 25	ML	45.15	1,131.98	51,108.90

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MM (1") Ø DE UNA LONG=0.25 MTS., 2 VALVULAS DE GLOBO DE 25 MM (1") Ø EN UN EXTREMO CON ROSCA EXTERIOR Y EN OTRO ROSCA INTERIOR, 2 VALVULAS VENTOSAS COMBINADAS DE 25 MM (1") Ø MOD. (D-040-C) MARCA ARI METÁLICA CON ROSCA EN UN EXTREMO, 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPREND DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø				
	Total de TUBERIA DE ACERO Y PZAS. ESPECIALES				305,077.11
13	INSTALACION DE PZAS. ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01130000	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE: COLOCACIÓN DE TORNILLOS, EMPAQUES DE PLOMC Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA. (PIEZAS ESPECIALES HASTA 14" DIÁMETRO)	KG	61.00	10.61	647.21
01130101	AJUSTE E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 130 KG. INCLUYE: ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	4.00	619.67	2,478.68
	Total de INSTALACION DE PZAS. ESPECIALES DE Fo.Fo.				3,125.09
14	INSTALACION DE VALVULAS				
01140100	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
01140103	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75mm.(3") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	581.03	2,244.12
	Total de INSTALACION DE VALVULAS				2,244.12
15	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS				
01150100	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
01150109	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 9 DE 1.20 x 0.90 MTS. INTERIORES, ARMADA CON VARILLA 3/8" A CADA 10 CMS., LOSA DE PISO CON MALLALAC 8-6-10-10 DE 10 CMS DE ESPESOR CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, VOLTEADOR Y ESCOBILLADO VER PLANO.	PZA	2.00	9,569.15	19,138.30
	Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS				19,138.30
16	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO				
01160100	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC 1469, INCLUYE: ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIDBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
01160103	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CON CANAL DE 103mm DE PERALTE.	PZA	4.00	797.31	3,189.24
	Total de INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO				3,189.24
22	ESTRUCTURA				
01220600	FABRICACIÓN DE ENCOFRADO EN TUBERIA DE PVC DE 75 MM (3") Ø CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE 1.20 x 0.12 MTS. INCLUYE: REFUERZO DE MALLA ELECTRO SOLDADA 6x6-10/10, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER DETALLE EN PLANO)	ML	14.00	923.09	12,923.26



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de ESTRUCTURA					12,923.26
26	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
01260226	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE JALSA PARA PROTECCIÓN DE VALVULAS VENTOSA CONSTRUIDA A BASE DE CUADRADO DE 1/2" EN TODAS SUS CARAS (6), INCLUYENDO: PUERTA ABATIBLE BISAGRAS Y CANDADO, SOLDADA AL TUBO DE ACERO. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	10.00	2,478.97	24,789.70
Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA					24,789.70
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISCADO	ML	3,751.00	2.84	10,652.84
01390301	INTERCONEXIÓN 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	3,704.04	3,704.04
01390302	SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE 3" Ø MODELO MAGX2 REMOTO. 20 METROS DE CABLE TRANSMISOR NEMA 6(IP66) FUENTE DE PODER 12VCD. BOTONES DE CALIBRACIÓN, 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 CALIBRACIÓN, MODULO RS-485.	PZA	1.00	113,662.88	113,662.88
01390303	INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE UN MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE 3" MODELO MAGX2 REMOTO	PZA	1.00	16,764.66	16,764.66
01390304	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE TIERRA DE FARAGUAS PARA LA PROTECCIÓN DE UN MEDIDOR GASTO	PZA	1.00	30,222.64	30,222.64
Total de OTROS					175,027.06
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISCADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	633.00	254.65	224,855.95
01400106	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM. MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	1,351.00	223.43	301,853.93
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					526,709.88
42	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C.				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLÉS CAMPANA ANGER NORMA. NMX-E-145/1-3CPI-2002, INCLLYE: JEMFAQUES (ANILLO SISTEMA INGLÉS) HIDRÁULICO NOM-E-94 INCLUYE: FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES		0.00	0.00	0.00
44100112	TUBO P.V.C. DE (3") DE DIAM. CLASE RD-32.5	ML	3,751.00	92.95	347,530.15
Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C.					347,530.15
43	SUM. DE PZAS. ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASÍ COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
45160206	TEE DE Fo.Fo. (3"x3") DIAM.	PZA	2.00	2,635.97	5,271.94
45161503	EMPAQUE DE PLOMD 75 mm.(3") DIAM.	PZA	4.00	75.81	303.24
45161603	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/CDMPUERTA FDRADA DE ELASTOMERO.	PZA	4.00	3,503.48	14,013.92
45161705	CONTRAMARCO SENCILLO 1.40 MTS. C-4"	PZA	4.00	3,940.92	15,763.68
45164201	MARCO Y TAPA Fo.Fo. 130 KG	PZA	4.00	7,442.41	29,769.64
45163607	TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 2 1/2"	PZA	56.00	24.32	1,361.92
Total de SUM. DE PZAS. ESPECIALES DE Fo. Fo.					66,484.34
46	SUMINISTRO DE PZAS. ESPECIALES DE PVC				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46150325	EMPAQUE DE NEOPRENO 75mm.	PZA	6.00	50.06	300.36
46150604	EXTREMO ESPIGA 75mm.	PZA	1.00	173.00	173.00
46150904	TAPON CAMPANA 75mm.	PZA	5.00	137.87	689.35
46151104	CODO P.V.C. DE 22 G x 3" DIAM.	PZA	33.00	123.35	4,070.55
46151113	CODO P.V.C. DE 45 G x 3" DIAM.	PZA	22.00	272.04	5,984.88
46151122	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	4.00	244.11	976.44
46151404	EXTREMO CAMPANA 75mm.	PZA	2.00	173.00	346.00
46151706	TEE P.V.C. DE 3" x 3" DIAM.	PZA	3.00	219.84	659.52
Total de SUMINISTRO DE PZAS. ESPECIALES DE PVC					13,199.50
Total de REC DE AGUA POTABLE (SISTEMA A GRAVEDAD)					4'806,468.65
C	LÍNEA DE AGUAS CRUDAS				
00	BASICOS				
01001001	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F/C=200 KG/CM2. PARA TUBERÍAS DE HASTA 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	432.81	865.62
Total de BASICOS					865.62
01	PRELIMINARES				
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL. TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	72.00	5.21	375.12
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE PERFILES PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN, ASÍ COMO TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD; FÍSICO Y DIGITAL.	M.	9.00	17.13	154.17
Total de PRELIMINARES					529.29
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ASUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	6.00	90.08	540.48
Total de RETIROS					540.48



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PDTABLE A LA
CDMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATJRA DE ALCALDIA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
05	EXCAVACIONES				
01050501	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1.00	76.95	76.95
01050600	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "ROCA INTÉMPERIZADA" DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050601	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1.00	253.90	253.90
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO RETROMARTILLO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	4.00	1,040.45	4,161.80
	Total de EXCAVACIONES				4,492.65
86	PLANTILLAS				
01083103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1.00	118.24	118.24
	Total de PLANTILLAS				118.24
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.00	118.24	236.48
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	3.00	119.57	358.71
	Total de RELLENOS				595.19
18	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C.				
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE, BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100105	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	9.00	28.05	252.45
	Total de INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C.				252.45
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	9.00	2.84	25.58



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
0133C301	INTERCONEXIÓN 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	3,704.04	3,704.04
Total de OTROS					3,729.60
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMC) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	3.00	254.65	763.95
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	3.00	225.43	670.29
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					1,434.24
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C.				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLÉS CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLÉS) HIDRÁULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
441C0112	TUBO P.V.C. DE 3" DE DIAM. CLASE RD-32.5	ML	9.00	92.65	833.85
Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C.					833.85
46	SUMINISTRO DE PZAS. ESPECIALES DE PVC				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46150804	EXTREMO ESPIGA 75mm.	PZA	1.00	173.00	173.00
01360001	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; MANO DE OBRA, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
36150604	EXTREMO ESPIGA 75mm.	PZA	1.00	52.39	52.39
Total de SUMINISTRO DE PZAS. ESPECIALES DE PVC					225.39
Total de LÍNEA DE AGUAS CRUDAS					13,617.00
D	LÍNEA DE AGUAS FILTRADAS				
00	BÁSICOS				
01001001	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F/C=220 KG/CM2, PARA TUBERÍAS DE HASTA 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	432.81	865.62
Total de BÁSICOS					865.62
01	PRELIMINARES				
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TÉRMINO DE LA OBRA, INCLUYE; INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	112.00	5.21	583.52
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE PERFILES PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN, ASÍ COMO TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD; FÍSICO Y DIGITAL.	ML	14.00	17.13	239.82



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de PRELIMINARES					823.34
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEC MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	9.30	90.08	837.74
Total de RETIROS					837.74
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		3.00	0.00	0.00
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1.40	76.95	107.73
01050800	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "ROCA INTEMPERIZADA" DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050601	EXCAVACIÓN DE 3.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1.40	253.90	355.46
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO RETROMARTILLO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	6.50	1,040.45	6,762.93
Total de EXCAVACIONES					7,226.12
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1.00	118.24	118.24
Total de PLANTILLAS					118.24
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.00	118.24	354.72
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	5.00	119.57	597.85
Total de RELLENOS					952.57
10	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C.				
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.				
01100105	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	14.00	28.05	392.70
	Total de INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C.				392.70
39	DTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	14.00	2.84	39.76
01390301	INTERCONEXIÓN 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	3,704.04	3,704.04
	Total de OTROS				3,743.80
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	4.00	254.65	1,018.60
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	5.00	223.43	1,117.15
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				2,135.75
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C.				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002. INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRÁULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
44100112	TUBO P.V.C. DE 3" DE DIAM. CLASE RD-32.5	ML	14.00	92.65	1,297.10
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C.				1,297.10
46	SUMINISTRO DE PZAS. ESPECIALES DE PVC				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46150604	EXTREMO ESP GA 75mm.	PZA	1.00	173.00	173.00
01360001	INSTALACIÓN DE P EZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; MANO DE OBRA, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
36150604	EXTREMO ESPIGA 75mm.	PZA	1.00	52.39	52.39
	Total de SUMINISTRO DE PZAS. ESPECIALES DE PVC				225.39
	Total de LÍNEA DE AGUAS FILTRADAS				18,618.37
E	CIMENTACIÓN TANQUE METÁLICO DE 20 M3 Y H= 15 M.				
01	PRELIMINARES				
01010104	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2	61.94	21.73	1,345.96
	Total de PRELIMINARES				1,345.96
02	RETIROS				

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	24.54	90.08	2,210.56
	Total de RETIROS				2,210.56
05	EXCAVACIONES				
01050200	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACISE, O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS MISMOS.		0.00	0.00	0.00
01050202	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	3.88	502.14	1,958.28
01050602	EXCAVACIÓN CON COMPRESOR PARA ZANJAS EN MATERIAL ROCA INTemperizada, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL Y EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 10.0 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.	M3	3.68	709.49	2,610.92
01050710	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO COMPRESOR, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBRES, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 10.0 MTS Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050702	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	17.18	1,172.60	20,145.27
	Total de EXCAVACIONES				24,714.47
06	PLANTILLAS				
01060101	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	20.33	282.49	5,743.02
	Total de PLANTILLAS				5,743.02
07	RELLENOS				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	15.41	119.57	1,842.57
	Total de RELLENOS				1,842.57
17	CIMENTACIONES				
01170020	ZAPATA DE CONCRETO ZA-1 DE 2.20x2.20x0.30 METROS, ARMADA CON VARILLAS No. 4 @ 15 CENTÍMETROS EN AMBOS SENTIDOS (LECHO INFERIOR) Y VARILLAS No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO SUPERIOR) CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	4.00	11,193.87	44,783.48
01170023	DADO D-1 DE 0.55x0.55 METROS DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS No. 6 Y ESTRIOS No. 3 @ 15 CENTÍMETROS DE 1.40 M DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	4.00	5,461.02	21,844.08
01170014	INCRUSTACIÓN DE BOLEOS DE 20 CM. EN ARCILLA DE ARENA ARENOSA SATURADA PARA SU ESTABILIZACIÓN, INCLUYE:	M3	10.00	662.15	6,621.50



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.				
01170010	CIMENTOS DE CONCRETO CICLOPEO EN ZANJAS HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, CON 33% DE PIEDRA Y 67% DE CONCRETO, INCLUYE: FABRICACIÓN, COLADO, VIBRADO, Y ACARREO DE PIEDRA. CIMENTOS DE CONCRETO CICLOPEO CON CONCRETO F'c=150 kg/cm2, INCLUYE: 33% DE PIEDRA Y 67 % DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	20.00	3,393.45	67,869.00
	Total de CIMENTACIONES				141,118.06
22	ESTRUCTURA				
01220022	TRABE DE LIGA TL-1 SECCIÓN 25x40 CMS, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARS. No. 5 EN LECHO INFERIOR Y 3 VAR. No 5 EN LECHO SUPERIOR Y ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 2C cm. INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA APARENTE, TUINO DE 1" Y DESCIMBRA. MATERIALES Y MANO DE OBRA.	VL	22.88	1,990.52	45,144.99
01220162	PLACA BASE PB-1 DE APOYO DE 0.45x0.45 M. x 1/2" DE ESPESOR Ø, CON 4 AGUJEROS DE 1 1/8" PARA ANCLAS DE 1" Ø, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 6 MILS. DE PULGADA.	FZA	4.00	1,970.46	7,881.84
01221076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLA DE ACERO A-36 CON UN DESARROLLO TOTAL DE 2.37 M PARA SUJETAR COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA DE 0.90 MTS. DE LONGITUD Y 1" Ø CON UN EXTREMO ROSCADO DE 150 MM Y SU TUERCA NIVELADORA, (VER DETALLE EN PLANO)	FZA	4.00	972.99	3,891.98
	Total de ESTRUCTURA				56,918.79
26	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
01265528	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 0.25x0.25 DE 1/2" CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø CON GANCHO PARA ANCLAJE DE L= 0.30 MTS., 6 ANCLAS DE 0.30 MTS. DE LONGITUD CON VARILLA DE 3/8" Ø, CARTABONES DE REFUERZO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 6 MILS. DE PULGADA.	PZA	10.00	1,059.14	10,591.40
01265529	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CARTABÓN CB-1 CON PLACA DE ESPESOR DE 3/8" DE DIMENSIONES (200,100.50 Y 70 CM), SOLDADOS A LA COLUMNA DEL TANQUE, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 6 MILS. DE PULGADA.	KGS.	598.00	145.46	88,985.08
01265530	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 3/4" Ø, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-8 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 8 MILS. DE PULGADA.	KGS.	86.96	145.46	9,740.00
	Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA				107,316.48
29	IMPERMEABILIZATES				
0129013C	IMPERMEABILIZACIÓN CIMENTACIÓN, ZAPATAS, DALAS Y CAST LLOS, CON EMULSION ASFALTICA, INCLUYE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	44.42	108.12	4,802.69
01290102	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO CON ADITIVO INTEGRAL (MORTECRETO), 7 kg/m3. (COLOCADO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	K3	140.00	57.10	7,994.00
	Total de IMPERMEABILIZATES				12,796.69



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de CIMENTACIÓN TANQUE METÁLICO DE 20 M3 Y H= 15 M.					354,006.60
F	TANQUE METÁLICO ELEVADO DE 20 M3 Y H= 15 M.				
12	TUBERIA DE ACERO Y PZAS. ESPECIALES				
01120279	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM., CED-40 (BAJADA) INCLUYE; DOS BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø Y DOS PREPARACIONES DE 3" CON L= 50 CMS. DE DESARROLLO BRIDADA.	ML	15.00	997.24	14,958.60
01120280	INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM., CED-40, (BAJADA) INCLUYE; DOS BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø Y DOS PREPARACIONES DE 3" CON L= 50 CMS. DE DESARROLLO BRIDADA, CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	15.00	500.80	7,512.00
01120281	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 Gx 3" DIAM. (DEMCIAS TANQUE)	ML	19.00	943.24	18,016.56
01120282	INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM. CED.40 CON, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 Gx 3" DIAM., CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 8 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (DEMCIAS TANQUE)	ML	19.00	523.39	9,944.41
01120285	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 x 3", UNA BRIDA SOLDABLE EN UN EXTREMO DE 3". (SUBIDA AL TANQUE)	ML	21.00	962.16	20,205.36
01120286	INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 x 3", UNA BRIDA SOLDABLE EN UN EXTREMO DE 3", DRIFICIO DE SALIDA DE 2" Ø PARA COLOCACIÓN DE JARRO DE AIRE, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (SUBIDA AL TANQUE)	ML	21.00	565.34	11,872.14
01120287	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40 , INCLUYE; DOS CODOS SOLDABLES DE 45 3x 3" DIAM., Y DOS BRIDAS SOLDABLES DE 3". (SALIDA)	ML	3.80	1,171.32	4,451.02
01120288	INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40, INCLUYE; DOS CODOS SOLDABLES DE 45 3x 3" DIAM., DOS BRIDAS SOLDABLES DE 3", CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND ELAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-8 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6	ML	3.80	1,806.53	6,864.81



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MILÉSIMAS DE PULGADA PCR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL D SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (SALIDA)				
31120289	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JARRO DE AIRE CON TUBERIA DE ACERO DE 50 mm. (2") Ø DE L= 0.50 MTS DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: 2 CÓDOS DE ACERO DE 90° x 2" Ø, CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 3 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS (EN TUBERIA DE SUBIDA).	PZA	1.00	2,236.70	2,236.70
	Total de TUBERIA DE ACERO Y PZAS. ESPECIALES				96,061.60
13	TUBERIA DE Fo.Fo. PZAS. ESP.				
01133000	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE: COLOCACIÓN DE TORNILLOS, EMPAQUES DE PLOMO Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA. (PIEZAS ESPECIALES HASTA 14" DIÁMETRO)	KG	21.05	10.61	223.34
31133101	AJUSTE E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPC PESADO DE 130 KG, INCLUYE ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00	619.67	619.67
	Total de TUBERIA DE Fo.Fo. PZAS. ESP.				843.01
14	VALVULAS DE SECCIONAMIENTO				
01140100	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
01140103	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75mm.(3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	561.03	1,122.06
01140200	INSTALACIÓN DE VALVULAS , INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01140201	VALVULA DE MARIPOSA MARCA BRAY DE 75mm.(3") DE DIÁMETRO	PZA	1.00	350.63	350.83
	Total de VALVULAS DE SECCIONAMIENTO				1,472.69
15	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS				
01150100	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=130 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
01150102	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.93 MTS. INTERIORES.	PZA	1.00	8,582.11	8,582.11
	Total de CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS				8,582.11
16	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS				
01160100	INSTALACION DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
01160102	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 130mm. DE PERALTE.	PZA	1.00	786.37	786.37
	Total de INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS				786.37
17	CIMENTACIONES				
01170101	ZAPATA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM², 1.20x1.20x0.25 M, ARMADA CON VARILLAS No. 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, Fy=4200 KG/CM², INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM² DE 5 CM DE ESPESOR, DADO DE 0.80x0.60x1.00 M DE CONCRETO ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No. 5 Y ESTRIBOS DE VARILLA DE No. 3 @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. (ZAPATA DE TANQUE VER DETALLE Z-1)	PZA	1.00	9,768.56	9,768.56
	Total de CIMENTACIONES				9,768.56
22	ESTRUCTURA				
01220530	ANEXO: TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES CONTEMPLAN CORTE Y SOLDADURA. ELECTRODO AWS E-70XX		0.00	0.00	0.00
01221061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA GATO DE LA TORRE, FIJA TIPO " CUBRE HOMBRE " ELABORADA CON ANGULAR DE 2"x 1/4", SOLERA DE 2"x 1/4" Y 1"x 1/8, REFUERZO REDONDO DE 5/8"; ESCALERA DE MARINA CON REDONDO DE 5/8" Ø, ESCALERA INTERIOR DE TANQUE, INCLUYE ANJULOS DE 2"x 1/4" Y VARS. DE 5/8". (VER DETALLE EN PLANO)	KG	450.82	120.45	54,301.27
01221062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS ELABORADAS CON TUBO DE ACERO DE (8") Ø, CED.40 ASTM A53, SIN COSTURA DE 15.70 M DE ALTURA Y 28.20 KG/ML.	KG	1,771.00	133.81	238,623.31
01221063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOSES; (CONTRAVIENTO) SERÁN CON REDONDO DE 7/8" DIAM., CON SU RESPECTIVA CAJA DE AJUSTE CON PLACA DE 25 X 7 X 4 CMS DE ANCHO EN 1/4" Y ALETONES PLACA 10 X 20 CMS DE LARGO DE 1/4". (VER DETALLE EN PLANO)	KG	1,742.00	120.45	209,823.90
01221064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BORDE CANAL "U" DE 6" LIVIANO Y PASARELA PERIMETRAL Y ANDAMIO ELABORADO CON LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL.10 DE 0.70 MTS. DE ANCHO Y 1.0 MTS. DE ALTURA EN BARANDAL PERIMETRAL Y VERTICALES 2" TUBULAR MONTEN , ANGULAR DE 2"x 1/4", SOLERA DE PROTECCION 2"x 1/4", 16 PIEZAS DE SOPORTE DE RESISTENCIA "U" DE 3" Y PASAMANOS TUBO DE 2" DE TUBO MONTEN. (VER DETALLE EN PLANO)	KG	260.00	120.45	31,317.00
01221065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO DE TANQUE CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 1/4" DE ESPESOR.	KG	769.00	120.45	92,626.05
01221066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUERPO DE TANQUE CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 3/16" DE ESPESOR.	KG	787.17	120.45	94,814.63
01221067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUPULA DE TANQUE CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 3/16" DE ESPESOR.	KG	590.37	120.45	71,110.07
01221078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 ANCLAS ELABORADAS CON ACERO REDONDO DE 5/8" DE 0.6 m DE LONGITUD Y PLACA DE ACERO DE 50x50 cm Fy= 2538 kg/cm² O MAYOR DE 1/2" DE	KG	59.34	120.45	7,147.50



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Presc. U.	Total
	ESPESOR INCLUYE TUERCAS.				
01220133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARRIOSTRAMIENTOS PARA TANQUE STRUTS DE CANAL "U" DE 4" Ø Y 6" Ø LIVIANO CON UN PESO DE 8.04 Y 12.2 KG/ML (VER DETALLE EN PLANO)	KG	1,052.48	120.45	126,771.22
01220134	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA UNION DE 1/4" DE ESPESOR DE 0.4 x 0.8 MTS EN EL MEDIO Y 0.80X0.20 CMS. PARA UNIR STRUTS CON COLUMNA. (VER DETALLE EN PLANO)	KG	286.85	120.45	34,551.08
01220135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASARELA PERIMETRAL CON PISO ANTIDERRAPANTE CAL-10 DE 0.70 x 15.71 x 27.36 MTS. INCLUYE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON AMERCOAT No. 79. (VER DETALLE EN PLANO)	KG	300.84	120.45	36,236.18
	Total de ESTRUCTURA				995,322.21
26	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
01235531	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ANCLA DE 1" Ø CON LONGITUD DE 60 CM, Fy=2536 KG/CM² O MAYOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 6 MILS. DE PULGADA.	PZA	4.00	1,347.22	5,388.92
01235532	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PLACA DE APOYO DE 50x50 CM DE 1" DE ESPESOR, Fy=2536 KG/CM² O MAYOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 6 MILS. DE PULGADA.	PZA	1.00	7,113.88	7,113.88
	Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA				12,502.80
38	LIMPIEZA Y PINTURA				
01380114	ROTULACIÓN DE LEYENDA Y LOGOTIPO DE JAPAC EN UN ÁREA DE 1.60X1.83, INCLUYE: PINTURA ESMALTE DE COLOR, SEGÚN ESPECIFICACIÓN JAPAC, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (VER DETALLE)	PZA	1.00	7,607.71	7,607.71
01380512	LIMPIEZA INTERIOR DE TANQUE DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	M2	42.88	362.85	15,479.18
01380513	LIMPIEZA EXTERIOR DE TANQUE Y ESTRUCTURA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	M2	213.76	362.85	77,562.82
01380524	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN SUPERFICIES INTERIORES CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS DE DOS COMPONENTES: RP-5, COLOR BLANCO GRADO ALIMENTICIO, QUE FUNCIONA COMO PRIMARIO Y ACABADO, A RAZÓN DE 2 CAPAS DE 6 A 8 MILESIMAS DE PELICULA SECA POR CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), INCLUYE, PRUEBA DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	42.66	580.13	25,174.95
01380525	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN SUPERFICIES EXTERIORES CON PRIMARIO EPÓXICO CON POLIAMIDAS DE DOS COMPONENTES (RP-8 MODIFICADO EN UNA CAPA DE 0.008" ESPESOR PEL. SECA) Y ACABADO POLIURETANO ACRILICO (RA-28 A 0.004" DE ESPESOR PEL. SECA EN UNA CAPA) APLICADO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), INCLUYE: PRUEBA DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	213.76	366.53	142,477.45
	Total de LIMPIEZA Y PINTURA				268,302.11
39	OTROS				
01390482	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 50 MM (2") Ø D-040 "C", INCLUYE:	FZA	1.08	14,169.77	14,169.77

SISTEMA EL SIFON ANTIFANGO 2021



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA, INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	NIPLE DE ACERO DE 2" Ø BRIDADO Y VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 2" Ø.				
	Total de OTROS				14,169.77
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESP. DE Fo.Fo.				
0145C000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASÍ COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
45161603	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 D SIMILAR C/BR DA TIPD ANSI DE (3") DIAM. C/COMFUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	2.00	3,503.45	7,006.96
45163530	VALVULA MARIPOSA MARCA BRAY DE 75mm. (3") DIAM.	PZA	1.00	2,730.50	2,730.50
45161704	CDNTRAMARCO SENCILLO 1.10 MTS. C-4"	PZA	1.00	3,615.70	3,615.70
45134201	MARCO Y TAPA Fo.Fo. 130 KG	PZA	1.00	7,442.41	7,442.41
45133403	EXTREMIDAD DE 3" DIAM. DE Fo.Fo.	PZA	1.00	1,052.67	1,052.67
45131503	EMPAQUE DE PLOMO 75 mm. (3") DIAM.	PZA	6.00	75.81	454.86
45133807	TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 2 1/2"	PZA	32.00	24.32	778.24
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESP. DE Fo.Fo.				23,081.34
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESP. DE P.V.C.				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DE ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46150325	EMPAQUE DE NEOPRENO 75mm.	PZA	2.00	50.06	100.12
46150604	EXTREMO ESPIGA 75mm.	PZA	1.00	173.00	173.00
46151404	EXTREMO CAMPANA 75mm.	PZA	1.00	173.00	173.00
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESP. DE P.V.C.				446.12
	Total de TANQUE METÁLICO ELEVADO DE 20 M3 Y H= 15 M.				1'431,338.69
G	ALMACÉN CON LABORATORIO				
01	PRELIMINARES				
01010104	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2	194.27	21.73	4,221.49
	Total de PRELIMINARES				4,221.49
02	ACARREOS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	15.39	90.08	1,386.33
	Total de ACARREOS				1,386.33
05	EXCAVACIONES				
01050400A	EXCAVACION A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACION DE TALUDES.		0.00	0.00	0.00
01050405	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACIÓN DE TALUDES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	15.39	106.57	1,640.11
	Total de EXCAVACIONES				1,640.11



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Un dad	Cant dad	Precio U.	Total
06	PLANTILLAS				
01060101	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	11.00	282.49	3,107.39
	Total de PLANTILLAS				3,107.39
07	RELLENOS				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	44.30	119.57	5,296.95
0107011B	RELLENO CON MATERIAL DE CALIDAD SUB-SURRASANTE (PLATAFORMA EN ZAPATAS) 1.0X1.0X0.60 (11ZAPATAS) INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40 M3.	M3	6.60	303.99	2,006.33
	Total de RELLENOS				7,303.28
17	CIMENTACIONES				
01170001	ZAPATA AISLADA DE 1.00x1.00x0.25 METROS, ARMADA CON VARILLAS No. 4 @ 15 CENTIMETROS EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	11.00	3,803.83	41,842.13
01170021	DADO EN CIMENTACIÓN 0.30x0.40 METROS DE L= 1.00 MTS. DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,767.79	3,535.58
01170019	DADO EN CIMENTACIÓN 0.30x0.30 METROS DE L= 1.00 MTS. DE CONCRETO F'C=253 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	9.00	1,413.84	12,751.56
01170012	COLUMNA TIPO CL-2 APARENTE A BASE DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CENTIMETROS, SECCIÓN 20x30 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA.	ML	5.88	1,302.18	7,656.82
01170022	TRABE TIPO T-1 A BASE DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS No. 1/2" Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CENTIMETROS Y A/C 10 U/4, SECCIÓN 20x32 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	4.69	1,362.36	6,389.47
	Total de CIMENTACIONES				72,175.56
21	MUROS				
01210008	DALA DE DESPLANTE A BASE DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 20x30 CENTIMETROS.	ML	40.37	872.78	35,234.13
01210067	CASTILLO TIPO C-1 APARENTE A BASE DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CENTIMETROS, SECCIÓN 20x20 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA	ML	26.46	780.77	20,659.17
01210069	CASTILLO TIPO C-2 APARENTE A BASE DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CENTIMETROS, SECCIÓN 15x15 CENTIMETROS, INCLUYE:	ML	8.82	612.51	5,402.34

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CIMBRA Y DESCIMBRA				
0121007C	COLADO DE CASTILLO TIPO C-3 AHOGADO 2.94 M. ARMADA CON 1 VARILLA DE 3/8" A BASE DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	11.76	390.11	4,587.69
01210449	MURO DE BLOCK HUECO TIPO ARQUITECTONICO DE 15 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 CON COLORANTE 2.94 MTS. DE ALTURA. CON VARILLA DE 3/8" A.C. 1.0 MTS. RELLENO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2.	M2	73.24	814.81	59,676.68
01210443	MURO DE BLOCK HUECO TIPO ARQUITECTONICO EN PRETIL DE 21 CMS. DE ALTURA DE 15 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 CON COLORANTE CON VARILLA DE 3/8" A.C. 1.0 MTS.	ML	20.86	374.29	7,807.69
01210009	DALA TIPO "U" ARQUITECTONICA A UNA ALTURA DE 2.31 MTS. DE 0.15x0.20x0.40 MTS. ASENTADO CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 ARMADA CON UNA VARILLA DE 3/8" CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	54.23	432.40	26,160.55
01210088	CASTILLO EN PRETIL DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CENTIMETROS, SECCIÓN 20x20 CENTIMETROS DE 0.42 MTS., INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	7.00	378.89	2,652.23
01210013	COLUMNA TIPO CL-2 APARENTE EN PRETIL A BASE DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CENTIMETROS, SECCIÓN 20x30 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	2.00	1,086.87	2,173.74
01210019	DALA TIPO "U" ARQUITECTONICA 4 ESTRIAS EN PRETIL A UNA ALTURA DE 4.00 MTS. DE 0.15x0.20x0.40 MTS. ASENTADO CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 ARMADA CON UNA VARILLA DE 3/8" CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	20.86	583.38	12,169.31
	Total de MUROS				176,523.53
22	ESTRUCTURAS				
01220038	COLADO DE FIRME DE CONCRETO DE 12 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, Y MALLA-LAC 6x6-10/10 ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA IMPERMEABILIZACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	34.14	922.32	31,505.07
01220039	COLADO DE BANQUETA PERIMETRAL DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, Y MALLA-LAC 6x6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, IMPERMEABILIZACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	27.24	623.19	16,975.70
01220057	LOSA MACIZA A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, 12 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	35.93	1,944.79	69,876.30
01220040	SOBREPISO DE 12 CMS. DE ESPESOR DE 55 CMS. DE ANCHO A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, Y MALLA-LAC 6x6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, IMPERMEABILIZACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	5.00	611.56	3,057.80
01220041	FABRICACIÓN DE BASE PARA TINACO A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ALTURA DE 0.50 MTS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	3,598.41	3,598.41



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de ESTRUCTURAS					125,813.28
24	APLANADOS				
01250108	ENTORTADO EN LOSA DE AZOTEA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 15.0 CM. DE ESP. PARA DAR PENDIENTE A ESCURRIMIENTOS PLUVIALES, INCLUYE SELLADOR.	M2	32.41	421.76	13,669.24
01250110	CHAFLAN DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON PENDIENTE DE 45º Y UNA ALTURA DE 0.00 A 15.00 cm.	ML	8.00	164.43	1,315.44
01240205	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., ACABADO PULIDO EN PLAFONES	M2	32.41	333.13	10,796.74
Total de APLANADOS					25,781.42
26	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
0123C121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL CON MARCO DE ALUMINIO BLANCO DE 2", INCLUYE, HERRAJES Y PINTURA ESMALTE DE COLOR DCS MANOS, INCLUYE CHAPA MARCA RECONOCIDA, MAT. Y M.O. (PUERTA DE 1.00x2.10 M.)	PZA	3.00	4,239.88	12,719.64
0126C117	VENTANA A BASE DE BASTIDOR PERFIL DE ALUMINIO NATURAL DE 3", MARCO ALUMINIO, CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: RIEL, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VENTANA DE 1.03 x 1.06 m. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	2.00	4,595.30	9,190.60
0126C113	VENTANA A BASE DE BASTIDOR PERFIL DE ALUMINIO NATURAL DE 3", MARCO ALUMINIO, CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: RIEL, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VENTANA DE 0.43 x 0.63 m. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	1,122.52	1,122.52
01265528	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 0.25x0.25 DE 1/2" CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø CON GANCHO PARA ANCLAJE DE L= 0.30 MTS., 6 ANCLAS DE 0.30 MTS. DE LONGITUD CON VARILLA DE 3/8" Ø, CARTABONES DE REFUERZO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 6 MILS. DE PULGADA.	PZA	10.00	1,059.14	10,591.40
Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA					33,524.16
28	IMPERMEABILIZANTE				
01290112	IMPERMEABILIZACIÓN EN CIMENTACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA 3 CAPAS, INCLUYE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	32.30	211.68	6,837.26
01290013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA FINA DE LOSA ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, COLOCACIÓN DE UNA MANO DE ELASTOMERICO EN UN SENTIDO, ESTANDO FRESCO SE COLOCARA MALLA Y ARRIBA OTRA CAPA DE ELASTOMERICO PARA PROTEGER LA MALLA, A LAS 24 HORAS SE APLICARA UNA MANO DE ELASTOMERICO EN EL OTRO SENTIDO, COMO ACABADO FINAL DONDE EX STAN PRETILES SE APLICARA POR LO MENOS A UNA ALTURA DE 0.50 M. PARA EVITAR FILTRACIONES.	M2	32.41	240.97	7,809.84
Total de IMPERMEABILIZANTE					14,647.10
30	REGISTROS				
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS AL 95% PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM. A.C. 30 CMS. AMBOS		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPD COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERFAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4"Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)	FZA	1.00	5,416.30	5,416.30
	Total de REGISTROS				5,416.30
34	COLOCACIONES				
01342312	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO DE 600 LT., INCLUYE: MATERIALES, RUPTURA Y RESANE DE MURO, MATERIALES, MANO DE OERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	FZA	1.00	4,585.49	4,585.49
	Total de COLOCACIONES				4,585.49
38	PINTURAS				
01380102	PINTURA V. SILICA EN MUROS Y PLAFONES MARCA OSEL DOS APLICACIONES.	M2	32.41	145.94	4,729.92
	Total de PINTURAS				4,729.92
39	OTROS				
01390024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE MADERA DE 0.80 x 0.98 MTS. DE CEDRO, INCLUYE: MARCC, CHAPA CON LLAVE, HECHURA, COLOCACION, BISAGRAS, JALADERAS, BROCHES, VISITAS, TINTA, SELLADOR Y LACA TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	3,830.17	7,660.34
01390025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE MADERA DE 0.80 x 0.78 MTS. DE CEDRO, INCLUYE: MARCC, CHAPA CON LLAVE, HECHURA, COLOCACION, BISAGRAS, JALADERAS, BROCHES, VISITAS, TINTA, SELLADOR Y LACA TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	3,750.55	7,501.10
	Total de OTRDS				15,161.44
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	44.30	223.43	9,897.95
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				9,897.95
41	COLOCACIONES				
01410310	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBERIA PVC DE 75 mm. (3") DIAM. INCLUYE: 2 CODOS DE 3" x 90°, 6 ML. DE TUBERIA DE PVC, YEE, TEE, ETC. MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	587.34	587.34
	Total de COLOCACIONES				587.34
60	CARPINTERIA				
01604551	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE EN BARRA CE 0.75 MTS. DE ANCHO, 5.00 ML DE LONGITUD, ZOCLO DE 0.20 MTS. DE ALTURA, BARRA INTERIOR DE 0.60 MTS., ANCHO 5.00 ML A BASE DE TABLACEMENTO ACABADO APLANADO, 3 PIERNAS	PZA	1.00	19,783.06	19,783.06



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DE 80 x 60 CMS.. BORDE REBOLEADO A BASE DE MADERA DE CEDRO ACABADO FINO DE 1" Y MADERA DE CEDRO ACABADO FINO, PERIMETRAL PASE DE P.V.C. REDONDO, MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	Total de CARPINTERIA				19,783.06
64	MATERIAL ELÉCTRICO				
64A	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
90901300	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA SQUARE-D 8 ESPACIOSQ012 SQD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	3,275.27	3,275.27
90901301	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA CENTRO DE CARGA Q012 SQD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	583.35	583.35
90901302	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO QO SQUARE-D DE 15 A 50 AMP., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	957.16	957.16
90901303	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO FLEXIBLE REFORZADO POLIFLEX 3/4" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	32.00	47.91	1,533.12
90901304	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO FLEXIBLE REFORZADO POLIFLEX 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	100.00	53.89	5,389.00
90901305	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO FLEXIBLE REFORZADO POLIFLEX 1 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	5.00	89.27	446.35
90901306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 2' x 4' GALV. CHALUPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	FZA.	16.00	278.46	4,455.36
90901307	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 4x4" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	FZA.	6.00	298.69	1,792.14
90901308	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	6.00	279.88	1,679.26
90901309	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE, POLO A TIERRA, COLOR BTICINO, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA.	6.00	635.14	5,081.12
90901310	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR DOBLE BTICINO, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	5.00	827.26	3,136.30
90901311	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	MTS.	420.00	41.43	17,366.00
90901312	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL. 8 AWG, ECONOMICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	MTS	10.00	68.80	688.00
90901313	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE TENFLEX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA.	3.00	242.64	1,213.20
90901314	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE BRONCE DE 1/2" x 90 CMS. PARA TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	942.54	942.54
90901315	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA CDN TORNILLO	PZA	1.00	264.33	264.33



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, S NALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PARA VARILLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.				
90901318	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 3/4" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	3.00	254.43	763.29
90901317	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE 3/4" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	323.17	323.17
90901318	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO CON TAPA DE 50 x 50 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	2,318.35	2,318.35
90901319	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO AREOTANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	6.00	2,512.33	15,074.28
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				67,323.93
	Total de MATERIAL ELÉCTRICO				67,323.93
65	PLOMERÍA SANITARIA				
0134C301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE W.C. INCLUYE: INODORO BLANCO, MARCA IDEAL STANDAR, ASIENTO, TAPA Y TUBO ALIMENTADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	4,792.60	4,792.60
01410313	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO CHICO SENCILLO, INCLUYE HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	3,506.10	3,506.10
01410312	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO TIPO OJIVA DE SOBREPONER DE COLOR MARCA LAMOSA, INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	2,855.98	2,855.98
31390402	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DE 1.50 x 2.00 MTS. CON PUERTA DE 0.60 x 2.00 MTS. EN W.C. A BASE DE TABLEROS Y POSTE DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	7,074.60	7,074.60
31390403	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DE 0.60 x 1.50 MTS. A BASE DE TABLERO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	5,586.88	5,586.88
	Total de PLOMERÍA SANITARIA				23,816.16
66	INSTALACIÓN SANITARIA				
01420018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	2.50	140.52	351.30
01420019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA 2" PVC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	12.00	136.32	1,635.84
01420020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA 1.5 " PVC, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	ML	3.00	122.33	366.99
01420022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 2" x 1 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	162.37	162.37
01420023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC 90° x 4", SALIDA TRASERA, SALIDA IZQUIERDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	561.12	581.12
01420031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE 4" Ø PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	273.94	273.94
01420045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 2" x 90° Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	11.00	188.18	2,069.78



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
CDMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01428650	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC 45° x 2" PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	FZA	2.00	204.74	409.48
01420035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 2" Ø PVC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	FZA	1.00	263.60	263.60
01420036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA UNIVERSAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	FZA	1.00	569.69	569.69
01420035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE 2" Ø PVC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.00	206.39	412.18
01420040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEGAMENTO TANGIT 1/2 Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.00	322.41	644.82
01420041	SUMINISTRO DE LIJA	PZA	2.00	27.04	54.08
01420042	SUMINISTRO DE SEGUETA	PZA	2.00	45.51	91.02
Total de INSTALACIÓN SANITARIA					7,886.19
67	INSTALACION HIDRAULICA				
01550001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC 1/2" HIDRAULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	9.00	87.43	786.87
01550018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC 90° x 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	12.00	100.18	1,202.16
01550035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC 3/4" HIDRAULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	12.00	159.70	1,916.40
01550643	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC 1" HIDRAULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	1.00	67.71	67.71
01550000	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CPVC HIDRAULICA 3/4" x 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.00	141.18	282.36
01550033	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC 90° x 3/4" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	4.00	146.76	587.04
01550030	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC 3/4" Ø HIDRAULICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	159.40	159.40
01554230	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC 90° x 1" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.00	131.81	263.62
01550012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE CPVC 1" x 3/4" x 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	217.04	217.04
01550016	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO CPVC C/INSERCCION DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	6.00	276.25	1,657.50
01550026	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA CPVC C/INSERCCION DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	220.38	220.38
01550022	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE NARIZ DE BRONCE DE 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	616.36	616.36
01550035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	122.33	122.33
01550017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CACHUCHA GALV. 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	6.00	126.02	756.12
01550010	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO CPVC 1/2" Ø.	PZA	3.00	97.50	292.50



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.				
C1553025	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO CPVC HIDRAULICO 3/4" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	FZA	1.00	109.64	109.64
C155326C	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO CPVC HIDRAULICO 1" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	FZA	1.00	102.62	102.62
C1550009	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEGAMENTO FLOWGUARD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	LATA	3.00	214.91	644.73
C1420041	SUMINISTRO DE LIJA	FZA	2.00	27.04	54.08
01420042	SUMINISTRO DE SEGUETA	FZA	1.00	45.51	45.51
	Total de INSTALACION HIDRAULICA				10,132.37
	Total de ALMACÉN CON LABORATORIO				634,743.80
H	BASE DE CONCRETO PARA PLANTA TIPO COMPACTA DE 6.88 x 4.40 MTS.				
81	PRELIMINARES				
01010104	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2	26.40	21.73	573.67
	Total de PRELIMINARES				573.67
02	ACARREOS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	26.93	90.08	2,425.85
	Total de ACARREOS				2,425.85
05	EXCAVACIONES				
01050400A	EXCAVACION A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACION DE TALUDES.		0.00	0.00	0.00
01050405	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACIÓN DE TALUDES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	26.76	105.57	2,851.81
	Total de EXCAVACIONES				2,851.81
06	PLANTILLAS				
01060101	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 FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	31.20	282.49	8,813.69
	Total de PLANTILLAS				8,813.69
07	RELLENOS				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	21.46	119.57	2,558.36
	Total de RELLENOS				2,558.36



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
18	CIMBRA				
01180121	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, RESANE DE HUECOS Y POROSIDAD CON SIKATOP 121 APLICADO CON LLANA Y ESPONJA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CARDEO CON EQUIPO) EN EXTERIORES Y CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	47.64	701.58	33,423.27
	Total de CIMBRA				33,423.27
19	ACEROS				
01191022	SUMINISTRO, FABRICADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE $F_y=4200$ KG/CM ² , INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, SEPARADORES EN "U", TRASLAPES, CALZADGRES DE CONCRETO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	1,593.35	56.94	90,725.35
	Total de ACEROS				90,725.35
20	CONCRETO HIDRAULICO				
01201000	CONCRETO PREMEZCLADO R.N. VACIADO CON BOMBA AGREGADO MAX. 3/4" INCLUYE: OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA Y GRAVA INCLUYENDO ACARREO, DESCARGA Y MANT. DE CEMENTO, FABRICACIÓN, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y FIBRA PARA MINIMIZAR LA FIGURACIÓN DEL CONCRETO, COLOCACIÓN Y ACARREO DE CONCRETO, CURADO Y VIBRADO, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA PRUEBA POR CADA 18 M3) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, EL TIPO DE CEMENTO CLASE 40 RS RESISTENTE A SULFATOS CON BAJO CALOR DE HIDRATACIÓN (CPO-40-RS-BCH). (EN CASO DE LOSAS C ANDADORES SE DEBERÁ DE DAR UN ACABADO FLOTEADO O FULIDO)		0.00	0.00	0.00
01201006	CONCRETO $F'_c=250$ KG/CM ² EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, DETERMINACIÓN DE LA PERMEABILIDAD EN LA PASTA DE CONCRETO, PARA CONTROLAR LA POSIBILIDAD DEL INGRESO ACCELERADO DE LAS SUSTANCIAS AGRESIVAS.	M3	11.28	3,996.61	45,081.76
	Total de CONCRETO HIDRAULICO				45,081.76
39	OTROS				
01391662	LIMPIEZA GENERAL AL TERMINO DE LA OBRA	M2	84.00	56.76	3,632.64
	Total de OTROS				3,632.64
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	31.20	223.43	8,971.02
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				8,971.02
	Total de BASE DE CONCRETO PARA PLANTA TIPO COMPACTA DE 6.00 x 4.40 MTS.				197,067.42
	VIALIDADES, RELLENOS Y JARDINES EN TERRENO DE PLANTA				

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01	PRELIMINARES				
01010101	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE PERFILES PARA SU AUTORIZACION Y EJECUCIÓN, ASÍ COMO TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD; FISICO Y DIGITAL.	M2	1,092.00	17.13	18,705.96
01010426	DESPALME CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL II CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CMS., INCLUYE; LIMPIEZA, AFINE, NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN UN LUGAR DE DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	1,091.00	9.26	10,102.66
	Total de PRELIMINARES				28,808.62
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZAN.A, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	218.20	90.06	19,655.46
	Total de RETIROS				19,655.46
06	PLANTILLAS				
01060101	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	1,091.00	282.49	308,196.59
	Total de PLANTILLAS				308,196.59
07	RELLENOS				
01071206	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUQUURUGUAY PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA PARA RELLENO COMPACTADO.	M2	606.00	71.79	43,504.74
01070551	NIVELACIÓN DE TERRENO Y RELLENO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL TRAIDO DE BANCO EN TERRENO DE PROYECTO CON ÁREA DE POLIGONO DE 1,091.00 M2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO AL LUGAR, EQUIPO, PRUEBA DE LABORATORIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	1,713.00	333.63	571,508.19
01070552	RELLENO TIPO BOLEO DE 30 CM. ESP. TAMAÑO MAXIMO ENTRE 4" Y 8" Ø COLOCADO CON RODILLO LISO VIBRATORIO	M3	102.00	544.39	55,527.78
01070553	RELLENO CON MATERIAL DE CALIDAD SUB-SURRASANTE (PLATAFORMA DE 80 CM), EN CAPAS DE 20 CM A UNA COMPACTACIÓN DE 95% TRAIDO DE BANCO DE RÍO CON UN PORCENTAJE DE FINOS QUE NO SOREPASE 20%, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40 M3.	M3	873.00	553.39	483,109.47
	Total de RELLENOS				1,153,650.18
23	PISOS Y BANQUETAS				
01230103	BANQUETA DE CONCRETO PERIMETRAL DE Fc=150 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR Y ANCHO DE 1.00 MTS., CON MALLALAC 6X6-10/10 RAYADO CON BROCHA, ACABADO REVOLTEADO UNA ESQUINA.	M2	64.00	581.81	37,235.84
01230407	GUARNICIÓN DE CONCRETO Fc=250 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.50x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	114.00	699.44	79,736.16
	Total de PISOS Y BANQUETAS				116,972.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TÍPD COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
37	JARDINERIA				
0137C103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPED DE ROLLO, INCLUYE: MANTENIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA	M2	314.00	147.85	46,424.90
0137C105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTOS DE ADORNO V/O FICOS, OLIVOS, NIM, EUCALIPTOS, LUMINARIAS DE 30 CMS. DE ALTURA, INCLUYE: MANTENIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA	PZA	18.00	299.81	5,396.58
	Total de JARDINERIA				51,821.48
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	1,713.00	223.43	382,735.59
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				382,735.59
	Total de VIALIDADES, RELLENOS Y JARDINES EN TERRENO DE PLANTA				2'861,839.92
J	AUTOMATIZACIÓN CON COMUNICACIÓN VÍA RADIO ETHERNET Y MONITOREO ACIS CLOUD PARA EL CONTROL DEL BOMBEO DE AGUA CRUDA, PPOT 2LPS Y UN TANQUE ELEVADO				
58	EQUIPAMIENTO DE BOMBA AGUA CRUDA:				
01520900	UNIDAD DE CONTROL ONECLICK, QUE INCLUYE: (GABINETE, CONTROLADOR CON 8 ENTRADAS DIGITALES, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS, 8 SALIDAS DE RELEVADOR, MODULO ETHERNET, PROTOCOLO MODBUS TCP/IPAC4KCOMMS, FUENTE DE PODER, UNIDAD DE RADIO ETHERNET, ANTENA, KIT DE ACCESORIOS DE COMUNICACIÓN, CONTACTOR AUXILIAR, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA)	PZA	1.00	185,802.19	185,802.19
	Total de EQUIPAMIENTO DE BOMBA AGUA CRUDA:				185,882.19
51	EQUIPAMIENTO DE PPOT 2LPS:				
01510901	UNIDAD DE CONTROL ONECLICK+, QUE INCLUYE: (GABINETE, CONTROLADOR CON 8 ENTRADAS DIGITALES, 6 SALIDAS DE RELEVADOR, MODULO ETHERNET, PROTOCOLO MODBUS TCP/IPAC4KCOMMS, MINI ROUTER VPN OPENWRT MODEM 3G, FUENTE DE PODER, UNIDAD DE RADIO ETHERNET, ANTENA, KIT DE ACCESORIOS DE COMUNICACIÓN, CONTACTOR AUXILIAR, INTERRUPTOR DE NIVEL ALTO Y BAJO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA)	PZA	1.00	247,890.95	247,890.95
	Total de EQUIPAMIENTO DE PPOT 2LPS:				247,890.95
52	EQUIPAMIENTO DE TANQUE (Electrico):				
01520902	UNIDAD DE CONTROL ONECLICK, QUE INCLUYE: (GABINETE, CONTROLADOR CON 8 ENTRADAS DIGITALES, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS, 6 SALIDAS DE RELEVADOR, MODULO ETHERNET, PROTOCOLO MODBUS TCP/IPAC4KCOMMS, FUENTE DE PODER, UNIDAD DE RADIO ETHERNET, ANTENA, KIT DE ACCESORIOS DE COMUNICACIÓN, INTERRUPTOR DE NIVEL ALTO Y BAJO, INSTALACIÓN.	PZA	1.00	176,023.29	176,023.29
	Total de EQUIPAMIENTO DE TANQUE (Electrico):				176,823.29
	Total de AUTOMATIZACIÓN CON COMUNICACIÓN VÍA RADIO ETHERNET Y MONITOREO ACIS CLOUD PARA EL CONTROL DEL BOMBEO DE AGUA CRUDA, PPOT 2LPS Y UN TANQUE ELEVADO				689,716.43



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
K	CERCA PERIMETRAL ELECTRIFICADA PARA PLANTA POTABILIZADORA Y TANQUE				
01	PRELIMINARES				
01010104	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2	127.70	21.73	2,774.92
	Total de PRELIMINARES				2,774.92
05	EXCAVACIONES				
01050400A	EXCAVACION A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACION DE TALUDES.		0.00	0.00	0.00
01050405	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACIÓN DE TALUDES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	38.13	106.57	4,063.51
	Total de EXCAVACIONES				4,063.51
06	PLANTILLAS				
01060101	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 FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	73.33	282.49	20,714.99
	Total de PLANTILLAS				20,714.99
07	RELLENOS				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	17.60	119.57	2,104.43
	Total de RELLENOS				2,104.43
17	CIMENTACIONES				
01170154	ZAPATA CORRIDA DE 0.60x0.15 M, F'C=250 KG/CM², ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø @ 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DE 3/8" Ø @ 20 EN SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	122.21	1,723.20	210,592.27
	Total de CIMENTACIONES				210,592.27
21	MUROS				
01210003	TRABE DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM² ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CM SECCIÓN 15x20 CM., INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	51.00	575.51	29,351.01
01210071	CASTILLO TIPO APARENTE CON TUINO DE 0.63 M DE ALTURA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM², ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Ø Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø @ 20 CM, SECCIÓN 0.15x0.20 M, INCLUYE: 1 VARILLA DE 3/8" Ø CON L=2.80 M PARA TRASLAPE CON DALA Y ZAPATA, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	51.00	443.47	22,871.97
01210436	MURO DE BLOCK 15x20x40 CMS. DE 0.63 M DE ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3 CON UNA VARILLA VERTICAL DE 3/8" Ø @ 1.00 M, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM², INCLUYE: MATERIALES Y MANO	ML	109.65	767.85	84,194.75



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLLYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DE OBRA. I				
	Total de MUROS				136,417.73
26	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
0126021E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5, DE UNA ALTURA DE 2.0 M. AHOGADA EN DALA CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") COLOCADOS A.C. 3.0 M. Y DE (3") DIAM. EN ESQUINAS Y PUERTAS, CON LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA. INCLUYE: POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISDS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, DENTELLONES DE CONCRETO DE 0.20 x 0.20 x 0.50 MTS., DALA PERIMETRAL DE 0.20x0.30 CON 4 VARILLAS DE (3/8") DIAM. Y ALAMBRE DE 1/4 " A CADA 20 CMS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	ML	121.00	1,645.83	199,145.43
01260222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VEHICULAR (5.0 x 2.30 M.) Y REATONAL DE (1.0 m. x 2.30 m.) DE ALTURA., A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø. INCLUYE, CADENA Y CANDADO.	PZA	1.00	10,340.50	10,340.50
	Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA				209,485.93
K1	ELECTRIFICACIÓN DE CERCA PERIMETRAL				
01261500	ENERGIZADOR PARA CERCA 10000 V ANTIPLANTAS.	PZA	1.00	12,826.93	12,826.96
01261510	MARCADOR GSM UB1213/ADP1310-NA.	PZA	1.00	14,476.19	14,476.19
01261501	BATERIA CON TECNOLOGÍA AGM/ VRLA 4.5 AH	PZA	1.00	788.49	788.49
01261502	SIRENA DE 30 WATTS PARA ALARMA	PZA	1.00	958.15	958.15
01261503	GABINETE PARA SIRENA DE 30 W	PZA	1.00	676.35	676.35
01261511	LUZ ESTROBOSCOPICA 100CD 12 VCD.	PZA	2.00	1,264.20	2,528.40
01261505	RECEPTOR INALÁMBRICO 2 CANALES 12 VDC.	PZA	1.00	2,562.24	2,562.24
01261507	TRANSMISOR 2 CANALES.	PZA	2.00	1,037.07	2,074.14
01261414	TELÉFONO CELULAR NOKIA 1616	PZA	1.00	1,649.49	1,649.49
01261515	INSTALACIÓN DE CERCA ELÉCTRICA DE 3 EN BARRA DE 3 M.	ML	87.00	628.69	54,696.03
01261517	INSTALACIÓN DE DUCTERIA	ML	40.00	205.66	8,234.40
01261518	LETRERO DISUATIVO PELIGRO CERCA ELÉCTRICA.	PZA	15.00	166.37	2,495.55
01261504	CABLE DE ALTA TENSION DE 30,000 V.	ML	100.00	43.96	4,396.00
01261505	CABLE FLEXANEL 90C, 600V 12	ML	50.00	35.86	1,793.00
01261509	REGULADOR DE VOLTAGE PRONET DE 1000 WATTS	PZA	1.00	1,301.94	1,301.94
01261519	VARILLA DE 5/8 1 MTS CW	PZA	2.00	256.08	512.78
01261520	CONECTOR PARA TIERRA	PZA	2.00	22.16	44.32
01261512	SENSOR PARA PUERTAS METÁLICAS, CABLE BLINDADO.	PZA	1.00	945.01	945.01
01261513	SENSOR FBII MAGNETICO AB-DESLGAP 7/8.	PZA	2.00	287.46	574.92
01261503	CABLE DE 4 HILOS PARA ALARMAS.	ML	150.00	33.23	4,984.50
26	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
01260801	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NAVAJAS PARA PROTECCIÓN DE MALLA CICLÓNICA EN LA PARTE SUPERIOR DE 40 CM DE ALTURA EN FORMA HELICOIDAL ELECTRIFICADA.	ML	54.00	302.55	32,537.70



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CUJICÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA				32,537.70
	Total de ELECTRIFICACIÓN DE CERCA PERIMETRAL				151,856.54
	Total de CERCA PERIMETRAL ELECTRIFICADA PARA PLANTA POTABILIZADORA Y TANQUE				737,210.32
L	ELÉCTRICOS				
#A.-	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CASETA DE CONTROL				
01800000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIDUCTO DE 13 MM.	MTS.	70.00	47.91	3,353.70
01800001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIDUCTO DE 19 MM.	MTS.	25.00	50.88	1,272.00
01800002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CHALUPA	PZA.	11.00	61.79	899.69
01800003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALV. 4X4 C/TAPA	PZA.	11.00	59.86	658.46
01800004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 10	MTS.	30.00	47.88	1,436.40
01800005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 12	MTS.	210.00	36.90	6,169.00
01800008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 14	MTS.	30.00	32.32	969.60
01800007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA AISLANTE	PZA.	3.00	245.45	738.35
01800008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENC.LLC, MODUS	PZA.	5.00	281.33	1,406.65
01800009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DOBLE, 15 AMPS, 3 HILOS, 127 VOLTS, LEVITON O SIMILAR	PZA.	7.00	298.26	2,073.98
01800010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE GALV. N° 14 PARA GUIAS	KGS	1.00	243.28	243.28
01800011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE RESINA	PZA.	12.00	103.23	1,238.76
01800012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA CIRCULAR DE SOBREPONER EN LOZA, 9 WATTS EN LEDS, SOLA BASIC	PZA.	10.00	1,310.26	13,102.60
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CASETA DE CONTROL				35,568.45
#B.-	PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, 2F3H, 248 VOLTS				
01800014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFA DE 32 MM	PZA.	1.00	260.39	260.39
01800015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDICION 2F3H, 220 V.	PZA.	1.00	6,038.73	6,038.73
01800016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NEUTRANEL 2+1 O.E ALUMINIO CALIBRE 6 AWG	MTS.	31.00	122.87	3,802.77
01800017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 6 AWG	MTS.	11.00	131.89	1,448.59
01800018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 8 AWG	MTS.	25.00	181.59	4,039.75
01800019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A COMPRESION, VCL-54	PZA.	3.00	94.61	283.83
01800020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR A COMPRESION, VCSE-44	PZA.	3.00	125.71	377.13
01800021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE TRAPO N° 03, ATLAS O IUSA	PZA.	1.00	432.73	432.78
01800022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VAFILLA COPPER WELD, 3.05 MTS. CON CONECTOR MECÁNICO	PZA.	1.00	560.59	560.59
01800023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X50 A, QO-250, SQUARE-D	PZA.	1.00	1,196.62	1,196.62
	Total de PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, 2F3H, 248 VOLTS				18,561.18

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
#C.-	ACOMETIDA ELECTRICA DE MEDICION A TABLERO				
01800025	EXCAVACION DE CEPA, 0.40X0.60 MTS	MTS.	36.00	65.16	3,065.76
01800026	RELLENO COMPACTADO, CEPA, 0.40X0.60 MTS	MTS.	36.00	39.02	1,404.72
01800027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO, 40X40X40 CMS, CON TAPA	PZA	3.00	2,602.57	7,807.71
01800028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIDUCTO DE 25 MM	MTS.	35.00	44.90	1,571.50
01800029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 25 MM	TRAMO	1.00	266.33	266.38
01800030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 25 MM	PZA	1.00	125.71	125.71
01800031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE GALV. N° 14 PARA GUIAS	KGS	1.00	243.25	243.28
01800032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 6 AWG	MTS.	90.00	161.59	14,543.10
01800033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 8 AWG	MTS.	45.00	131.69	5,926.05
01800034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 10 AWG	MTS.	45.00	66.83	3,097.35
	Total de ACOMETIDA ELECTRICA DE MEDICION A TABLERO				38,051.56
#D.-	TABLERO DE CONTROL				
01800035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION 2F3H, 240 VOLTS, MODELO NQ12-3AB-00S 12 ESPACIOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2X40 AMP. MARCA SQUARE-D O SIMILAR	PZA	1.00	17,820.05	17,820.05
01800037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, 2X15 AMPS, SQUARE-D O SIMILAR	PZA	1.00	1,118.73	1,118.73
01800038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, 2X30 AMPS, SQUARE-D O SIMILAR	PZA	1.00	574.49	574.49
01800039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, 1X15 AMPS, SQUARE-D O SIMILAR	PZA	1.00	574.49	574.49
01800040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, 1X20 AMPS, SQUARE-D O SIMILAR	PZA	2.00	574.49	1,148.96
01800041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCELDAS CON MENSULA Y RECEPTACULO, 1500 EATTS, 220 VOLTS TORK	PZA	1.00	1,328.31	1,328.31
01800042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA AISLANTE	PZA	1.00	245.45	245.45
01800043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACION	LOTE	1.00	1,017.20	1,017.20
01800044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ROSCADO, CON TUERCA Y FULMINANTE	PZA	6.00	140.37	844.02
	Total de TABLERO DE CONTROL				24,671.72
#E.-	TRAMITES EN CFE				
01800046	PAGO POR TRAMITES EN CFE	PZA	1.00	19,443.65	19,443.65
01800047	PAGO POR DEPOSITO DE GARANTIA AL CONTRATAR EL SERVICIO	PZA	1.00	8,080.31	8,080.31
	Total de TRAMITES EN CFE				27,523.96
#F.-	ALIMENTACIÓN A EQUIPOS EN PLANTA FOTABILIZADORA				

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01800048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALV. C/R DE 25 MM	TRAMO	1.00	583.35	583.35
01800049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 25 MM	TRAMO	6.00	266.36	1,598.28
01800050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 25 MM	PZA	2.00	125.71	251.42
01800051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 25 MM	PZA	4.00	93.78	375.04
01800052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUIT LB DE 25 MM	PZA	3.00	156.57	469.71
01800053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LICUATITE DE 25 MM	MTS.	2.00	157.05	314.10
01800054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 25 MM	PZA	2.00	150.58	301.16
01800055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL. 10 AWG	MTS.	70.00	68.83	4,818.10
01800056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE 12 AWG	MTS	122.00	59.86	7,302.92
01800057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE 14 AWG	MTS	330.00	53.26	15,984.00
01800058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE USO RUDO CALIBRE 3X14 AWG	MTS	12.00	131.69	1,580.28
01800059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO, 40X40X40 CMS, CON TAPA	PZA	1.00	2,288.21	2,288.21
01800060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA AISLANTE	PZA	2.00	245.45	490.90
01800061	EXCAVACIÓN Y FELLENO, CEPA DE 0.50X0.80 MTS	MTS.	15.00	127.71	1,915.65
01800062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA TERMOCONTRACTIL	PZA	1.00	777.49	777.49
Total de ALIMENTACIÓN A EQUIPOS EN PLANTA POTABILIZADORA					39,650.61
#G.- ALUMBRADO EXTERIOR					
01800064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIDUCTO DE 19 MM.	MTS.	40.00	50.89	2,035.20
01800065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO, 40X40X40 CMS, CON TAPA	PZA	2.00	2,288.21	4,576.42
01800066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PIRAMIDAL 40X40X90X70X70 CMS.	PZA.	2.00	3,392.23	6,784.46
01800067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO CÓNICO OCTAGONAL DE 6.00 MTS. (PINTADO)	PZA.	2.00	10,501.34	21,002.68
01800068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO RECTO DE TUBO 38X1100 MM.	PZA.	2.00	1,907.36	3,814.76
01800069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO OV-LED DE 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS	PZA.	2.00	14,575.15	29,150.30
01800070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE GALV. Nº 14	KG	2.00	278.21	556.42
01800071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL 10	MTS.	200.00	68.83	13,766.00
01800072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL 14	MTS.	30.00	53.28	1,599.40
01800073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA Y GUASA REDONDA GALV. DE 19 MM (3/4")	PZA.	8.00	94.27	754.16
01800074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA AISLANTE	PZA.	2.00	140.37	281.34
01300075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCELDA, BASE Y MENSULA	PZA.	1.00	1,328.31	1,328.31
01300076	CEPA DE 90X90X90 CMS PARA COLOCACIÓN DE BASE PIRAMIDAL	PZA.	2.00	446.38	893.96

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01300077	EXCAVACION DE CEPA PARA TUBERIAS, 0.40X0.50 MTS	MTS.	30.00	85.16	2,554.80
01300078	RELLENO COMPACTADO DE CEPAS, 0.40X0.50 MTS	MTS.	30.00	39.02	1,170.60
	Total de ALUMBRADO EXTERIOR				90,267.81
	Total de ELÉCTRICO				273,687.29
M	MURO DE IDENTIDAD				
81	BASICOS				
01310104	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M2	56.00	21.73	1,216.88
	Total de BASICOS				1,216.88
02	ACARREOS				
01020413	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN-VOLTEO MEDIDO EN ZANJA. INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIPO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	9.00	90.03	810.72
	Total de ACARREOS				818.72
85	EXCAVACIONES				
01050400	EXCAVACION A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACION DE TALUDES.		0.00	0.00	0.00
01050401	EXCAVACION A MAQUINA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "E" EN SECO, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACION DE TALUDES	M3	9.00	76.11	684.99
	Total de EXCAVACIONES				684.99
86	PLANTILLAS				
01060101	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" F'c=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	4.00	282.49	1,129.96
	Total de PLANTILLAS				1,129.96
07	RELLENOS				
0119921	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL DE BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	6.00	287.99	1,727.94
	Total de RELLENOS				1,727.94
17	CIMENTACIONES				
C1170018	ZAPATA AISLADA DE 1.00x1.00x0.25 METROS, ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 20 CENTIMETROS EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, DADO 0.50x0.20x0.80 METROS, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	3.00	3,477.03	10,431.09
	Total de CIMENTACIONES				18,431.09
19	ACERO DE REFUEZO				
01230101	BANQUETA DE CONCRETO PERIMETRAL DE F'c=150 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, CON MALLALAC 66-10-10 RAYADO CON	M2	52.00	587.87	30,569.24



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
CDMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPD COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	BROCHA, ACÁBACO REVOLTEADO UNA ESQUINA.				
	Total de ACERO DE REFUEZO				30,569.24
21	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
01210432	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" A.C. 1.3 MTS.	M2	22.00	674.40	14,836.80
01210435	DALA DE CERRAMIENTO DE 15x20 CM. ARMADA CON 4 VARS. 3/8" Y EST. 1/4" A.C. 20 CM., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRA, DESCIMBRA. CONCRETO F'c=200 kg/cm2 MAT. Y M.O.	ML	7.20	671.77	4,836.74
01213035	DALA DE DESPLANTE DE 20x30 CM. ARMADA CON 4 VARS. 3/8" Y EST. 1/4" A.C. 20 CM., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRA, DESCIMBRA. CONCRETO F'c=200 kg/cm2 MAT. Y M.O.	ML	7.20	841.95	6,062.04
	Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				25,735.56
22	ESTRUCTURAS				
01220126	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DENTELLON DE 0.20x0.20x0.50 METROS, DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CMS.	ML	6.00	742.42	4,454.52
	Total de ESTRUCTURAS				4,454.52
24	APLANADOS				
01240203	APLANADO FLOTEADO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRC. 1:3, INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS.	M2	31.00	274.91	8,522.21
	Total de APLANADOS				8,522.21
29	IMPERMEABILIZANTE				
01290569	IMPERMEABILIZANTE EN PLAFÓN CON EMULSION ASFALTICA 3 CAPAS.	M2	9.00	116.27	1,064.43
	Total de IMPERMEABILIZANTE				1,064.43
37	JARDINERIA				
01370106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTAS PARA JARDIN.	M2	3.00	783.20	2,349.60
	Total de JARDINERIA				2,349.68
38	PINTURAS				
01330104	ROTULACION DE LEYENDAS Y LOGOTIPO DE JAPAC, INCLUYE; PINTURA ESMALTE DE COLOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACION JAPAC), MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	6,162.26	6,162.26
01330333	ROTULACION DE LEYENDAS (PLANTA POTABILIZADORA TIPO COMPACTA EL SIFÓN DE 20 L.P.S.), INCLUYE, PINTURA DE ESMALTE DE COLOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES JAPAC), Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	5,751.45	5,751.46
	Total de PINTURAS				11,913.72
	Total de MURO DE IDENTIDAD				108,610.88
N	ESTRUCTURA DE DESCARGA				
01	PRELIMINARES				
01010101	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE PERFILES PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN,	M2	2.00	17.13	34.26



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ASÍ COMO TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD; FISICO Y DIGITAL				
01010502	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 6" HR DIAM., INCLUYE; OPERACIÓN.		100.00	138.66	13,866.00
	Total de PRELIMINARES				13,900.26
02	ACARREOS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	37.00	90.08	3,332.96
	Total de ACARREOS				3,332.96
05	EXCAVACIONES				
01050400	EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFINE Y CONSERVACION DE TALUDES.		0.00	0.00	0.00
01050422	EXCAVACIÓN A MÁQUINA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN PRESENCIA DE AGUA	M3	37.00	80.87	2,992.19
	Total de EXCAVACIONES				2,992.19
06	PLANTILLAS				
01060101	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3.4" F _y =150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	6.01	262.49	1,697.76
	Total de PLANTILLAS				1,697.76
07	RELLENOS				
01070102	RELLENO AFISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	24.00	118.24	2,837.76
	Total de RELLENOS				2,837.76
10	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C.				
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100107	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 150mm.(6") DE DIAM.	ML	10.00	44.56	445.60
	Total de INSTALACION DE TUBERÍA DE P.V.C.				445.60
18	CIMBRAS				
01180144	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACION, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, RESANE DE HUECOS CON OBTURADOR DE FUGAS AQUAPLUG. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	19.80	538.31	10,550.88
	Total de CIMBRAS				10,550.88
19	ACERO DE REFUERZO				
01191022	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE F _y =4200 KG/CM2, INCLUYE; DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS,	KG	373.00	56.94	21,238.62



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA
COMUNIDAD DE EL SIFÓN, SINDICATURA DE ALCALDÍA
CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA. INCLUYE:
(PLANTA TIPO COMPACTA DE 2 LPS)

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	SEPARADORES EN "U", TRASLAPES, CALZADORES DE CONCRETO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.				
	Total de ACERO DE REFUERZO				21,238.62
20	CONCRETO HIDRAULICO				
01200103	CONCRETO HECHO EN OBRA, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS, INCLUYE: VACIADO CURADO Y VIBRADO. CONCRETO F'c=200 kg/cm2., PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO.	M3	3.00	4,632.52	13,897.56
	Total de CONCRETO HIDRAULICO				13,897.56
29	IMPERMEABILIZANTE				
01290102	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO CON ADITIVO INTEGRAL (MORTECRETO), 7 kg/m3. (COLOCADO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	KG	21.70	57.10	1,239.07
	Total de IMPERMEABILIZANTE				1,239.07
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C.				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLÉS CAMPANA, ANGER NDRMA NMX-E-145/1-SCFI-2002 INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLÉS) HIDRÁULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
44100210	TUBO P.V.C. DE (6") DE DIAM. CLASE RD-32.5	ML	10.00	327.88	3,278.80
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C.				3,278.80
	Total de ESTRUCTURA DE DESCARGA				75,411.46
	Subtotal de Presupuesto				135,572,564.93
				I.V.A. 16 %	21,711,610.39
				Total	157,284,175.32