



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA LA COLONIA REVOLUCIÓN EN LA COMUNIDAD DE COSTA RICA, SINDICATURA DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
1012 00	BASICOS				
1012 01	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	14.00	542.15	7,590.10
	Total de BASICOS				7,590.10
1004 00	PRELIMINARES				
1004 02	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	16,944.00	3.88	65,742.72
1004 06	DESMONTE Y DESENRAICE DE MONTE PESADO CON USO DE EQUIPO (TRACTOR), INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y MONTE A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS Y AFINE DE CAMINO.	M2	1,000.00	24.93	24,930.00
	Total de PRELIMINARES				90,672.72
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	635.40	39.88	25,339.75
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	2,118.00	5.16	10,928.88
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				36,268.63
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1,397.88	85.18	119,071.42
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				119,071.42
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	127.08	128.36	16,311.99
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				16,311.99
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	491.69	128.36	63,113.33
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	762.48	136.44	104,032.77
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				167,146.10
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA LA COLONIA REVOLUCIÓN EN LA COMUNIDAD DE COSTA RICA, SINDICATURA DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2040 00.	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
2040 02	DE 75 MM DE DIÁMETRO.	ML	76.00	30.23	2,297.48
2040 03	DE 100 MM DE DIÁMETRO.	ML	2,042.00	39.28	80,209.76
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				82,507.24
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	83.16	14.71	1,223.28
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				1,223.28
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
2160 06	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	443.93	887.86
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				887.86
2240 00	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...				
2240 00.	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, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	2.00	9,434.91	18,869.82
	Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...				18,869.82
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...				
2243 00.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
2243 02	SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	2.00	2,903.54	5,807.08
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...				5,807.08
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...				
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA.	2.00	7,318.25	14,636.50
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/				14,636.50



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA LA COLONIA REVOLUCIÓN EN LA COMUNIDAD DE COSTA RICA, SINDICATURA DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TAPA, DE...				
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	2,118.00	1.60	3,388.80
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	7.00	286.09	2,002.63
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	7.00	2,944.32	20,610.24
	Total de OTROS				26,001.67
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	618.77	16.84	10,420.09
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	8,662.78	8.43	73,027.24
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	618.77	187.20	115,833.74
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				199,281.07
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8005 04	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 3" DE DIÁMETRO.	ML	76.00	70.23	5,337.48
8005 05	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIÁMETRO.	ML	2,042.00	116.78	238,464.76
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				243,802.24
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
8015 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8015 05	TEE DE Fo.Fo. 4" x 4" DIAM.	PZA	2.00	4,217.27	8,434.54
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				8,434.54
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 02	DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	PZA.	64.00	25.41	1,626.24



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA LA COLONIA REVOLUCIÓN EN LA COMUNIDAD DE COSTA RICA, SINDICATURA DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...				1,626.24
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	131.44	262.88
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				262.88
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8020 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	6.00	56.32	337.92
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				337.92
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	5,024.39	10,048.78
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				10,048.78
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
8075 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8075 04	CRUZ P.V.C. DE 4" x 4" DIAM.	PZA	1.00	867.30	867.30
8075 12	REDUCCION CAMPANA PVC 4"x3" DIAM.	PZA	1.00	230.91	230.91
8075 23	EXTREMO ESPIGA 100mm.	PZA	4.00	280.18	1,120.72
8075 43	CODO P.V.C. DE 45 G x 100mm.	PZA	2.00	593.17	1,186.34
8075 47	CODO P.V.C. DE 90 G x 100mm.	PZA	3.00	655.48	1,966.44
8075 50	COPELE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00	137.56	275.12
8075 51	COPELE DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	10.00	163.01	1,630.10
8075 55	EXTREMO CAMPANA 100mm.	PZA	2.00	315.86	631.72
8075 59	TEE P.V.C. DE 4" x 4" DIAM.	PZA	7.00	554.76	3,883.32
8075 60	TEE DE P.V.C. 4" x 3" DIAM.	PZA	1.00	660.27	660.27
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				12,452.24
	Total de RED				1'063,240.32
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	43.50	39.88	1,734.78
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	870.00	5.16	4,489.20
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				6,223.98



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA LA COLONIA REVOLUCIÓN EN LA COMUNIDAD DE COSTA RICA, SINDICATURA DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	391.50	85.18	33,347.97
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				33,347.97
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	17.40	128.36	2,233.46
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				2,233.46
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	26.03	128.36	3,341.21
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	348.00	136.44	47,481.12
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				50,822.33
8037 00	TOMAS				
8037 07	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; ITRON 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 ESFERA 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 NIPLA DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x7 CMS., 2 NIPLA DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2".	PZA	145.00	2,583.26	374,572.70
8037 08	FABRICACION 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	145.00	293.88	42,612.60
8037 09	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	870.00	24.36	21,193.20
8037 00.	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
8037 10	MANGUERA PEAD DE 1/2" RD-9 PTM	ML	870.00	16.44	14,302.80
8037 12	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 4" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	145.00	1,140.88	165,427.60
8037 14	INSERTOR CONICO PARA MANGUERA PEAD DE 1/2" DIAM. CON CONTRATUERCA DE BRONCE	PZA	145.00	92.69	13,440.05
	Total de TOMAS				631,548.95



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA LA COLONIA REVOLUCIÓN EN LA COMUNIDAD DE COSTA RICA, SINDICATURA DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	870.00	1.60	1,392.00
	Total de OTROS				1,392.00
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	43.43	16.84	731.36
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	608.02	8.43	5,125.61
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	43.43	187.20	8,130.10
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				13,987.07
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				739,555.76
	Total de AGUA POTABLE				1'802,796.08
	Subtotal de Presupuesto				1'802,796.08
				IVA 16 %	288,447.37
				Total	2'091,243.45