



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>A</b>	<b>BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO Y ARREGLOS</b>				
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	15.20	39.91	606.63
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	65.61	21.08	1,383.06
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>1,989.69</b>
1140 00	<b>BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...</b>				
1140 03	4" DE DIÁMETRO Y 12 HP	H	8.00	177.69	1,421.52
	<b>Total de BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...</b>				<b>1,421.52</b>
9000 00	<b>ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
900002	PLANC TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	15.20	16.84	255.97
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>255.97</b>
9002 00	<b>ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				
900202	PLANC TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	60.80	8.42	511.94
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>511.94</b>
1101 00	<b>EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...</b>				
1101 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	15.20	133.90	2,035.28
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...</b>				<b>2,035.28</b>
1130 00	<b>PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				
1130 05	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	387.30	4,260.30
	<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>4,260.30</b>
1131 00	<b>RELLENO EN ZANJAS...</b>				
1131 05	COMFACTADO AL 90% PRODUCTOR, CON MATERIAL	M3	21.00	143.25	3,008.25



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLLYE SUMINISTRO DE MATER AL)				
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>3,008.25</b>
<b>2060 00</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				
206005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON PARA AMPLIACION DE ADEME DE POZO DE 250 mm (10") Ø Y 1/4" DE ESPESOR SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA.	ML	1.50	7,223.01	10,634.52
206006	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON PARA AMPLIACION DE CONTRAADEME DE POZO DE 350 mm (14") Ø DE 1/4" DE ESPESOR SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA.	ML	1.50	10,637.55	15,956.32
206020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 150mm.(6") DIAM. ( TUBOS ENGRAVADORES ) INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 16 MILESIMAS 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. (VER PLANO)	ML	3.00	3,948.77	11,646.31
206021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ACERO AL CARBON DE 350 mm. (14") Ø de 1/4" DE ESPESOR FORMADOS EN DOS SECCIONES CON DOS CREJAS CON TORNILLOS DE 3/8" PARA SU SUJESION Y CON 2 ORIFICIOS DE 1" Ø PARA EL ACCESO DE CABLES DE LA BOMBA Y ELECTRONIVELES Y 2 SOLERAS PARA LA SUGESIÓN DE LA COLLMNA DE LA BOMBA EN FORMA DE OMEGA A BASE DE SOLERA DE 3" X 5/16 DE ESPESOR CON SUS TORNILLOS Y TUERCA DE 1/2, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 16 , APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACFREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	7,095.33	7,095.33
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				<b>45,732.48</b>
<b>4111 00</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
411101	BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL ( 0.70x0.70, 1.0x1.0 Y 0.30 MTS. DE ALTURA; INCLUYE: CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	1.00	2,537.37	2,537.37
411102	TRABE DE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.50 MTS., INCLUYE; CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 ( 7 VARILLAS), ESTRIBOS CON ACERO DE REFUERZO #2 A/C 10 CM Y A/C 5 CM /4, CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	7.00	1,657.03	11,599.21
411105	LDSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS. HASTA 3.0 MTS. DE ALTURA, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBOS LEC-OS Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: GOTERO, TUINO, CIMBRA Y DESCIMBRA ( VER PLANO).	M2	16.61	1,925.34	32,364.97



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
411106	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.80 MTS. PERIMETRAL DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO No.3 A.C. 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( VER PLANO )	ML	16.40	969.41	15,898.32	
411120	DENTELLÓN DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, 0.30x0.20x0.20 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	483.32	966.64	
<b>Total de ESTRUCTURA</b>					<b>63,366.51</b>	
4112 00	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>					
411205	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCK Y RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	30.00	926.13	27,783.90	
<b>Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>					<b>27,783.90</b>	
7026 00	<b>PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>					
702610	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Y TAPA PARA GRAVADEROS DE 30 x 30 CMS POR 15 CMS DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE EN EL FONDO A LA BOCA DEL TUEO, LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR BISAGRAS DE 5/8" TIPO BARRIL, ARGOLLA Y CANDADO...INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 16, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	2.00	2,628.91	5,257.82	
702611	APOYO PARA MULTIPLE A EASE DE TUBULAR DE 3" CEDULA 40 DE 0.50 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=0.50 M, 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METÁLICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FERRAMIENTA.	PZA	2.00	2,155.68	4,311.36	
702612	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAM., Y VARILLA TRANSVERSAL DE 40 CMS. DE 1" DE DIAM., @ 40 CMS. L=1.60 MTS., INCLUYE: HABILITADO, EMPOTRAMIENTO AL MURO, PINTURA ANTICORROSIVA DOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.	PZA	1.00	5,745.62	5,745.62	
<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>					<b>15,314.80</b>	
3900 00	<b>OTROS</b>					
390012	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: PISOS, MUROS, HERRERIA Y RETIRO DE BASURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	PZA	1.00	2,631.26	2,631.26	
<b>Total de OTROS</b>					<b>2,631.26</b>	
7004 00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>					
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES Y PLAFONES, DOS APLICACIONES.	M2	6.56	110.01	721.67	
700410	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON EMULSIÓN ASFALTICA 3 CAPAS ( VAPORKIN ), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	M2	31.05	120.70	3,747.74	



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, ( VER ESPECIFICACIÓN JAPAC )				
	<b>Total de SUMINISTRD Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>				<b>4,469.41</b>
	<b>Total de BASE PARA EQUIPO DE BDM3ED Y ARREGLD5</b>				<b>172,781.31</b>
<b>B</b>	<b>ARREGLOS HIDRAULICDS Y MEDIDDR ELECTRDMAGNETICO</b>				
<b>F1</b>	<b>MEDIDOR ELECTROMAGNETICOS</b>				
8201 55	INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (2") Ø REMOTO 20 M DE CABLE, TRANSMISOR NEMA 4X (IP68) FUENTE DE PODER 12VCD, BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR, SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, SIN SALIDA ANALOGICA 4- 20 mA.	PZA	1.00	13,643.95	13,643.95
8201 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE TIERRA DE FARAGUAS PARA LA PROTECCIÓN DE UN MEDIDOR GASTO	PZA	1.00	31,475.09	31,475.09
8201 54	SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (2") Ø REMOTO 20 M DE CABLE, TRANSMISOR NEMA 4X ( IP68) FUENTE DE PODER 12VCD, BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR, SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, SIN SALIDA ANALOGICA 4- 20 mA.	PZA	1.00	88,840.83	88,840.83
	<b>Total de MEDIDDR ELECTRDMAGNETICOS</b>				<b>133,959.87</b>
<b>F2</b>	<b>ARREGLOS HIDRÁULICOS DE 2" Ø</b>				
<b>2060 08</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				
2060 50.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 mm. (3") Ø CEDULA 80, INCLUYE: 2 CODOS DE ACEROS SOLDABLES DE 45"x3" Ø, 2 BRIDAS DE ACERO SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø, 2 COPLE NEGRO ACERO 13 MM de 1/2" (PARA MANOMETRO Y PRESOSTATICO), 2 COPLE NEGRO ACERO 19 MM de 3/4" PARA LA CLORACION Y UN COPLE DE 1/2 PARA LA TOMA DE MUESTRA INCLUYENDO SU LLAVE NARIZ 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 EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	4.50	2,412.68	10,857.06
2060 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON A-53 DE 50 mm. (2") Ø CEDULA 80, INCLUYE: 4 CODOS DE ACEROS SOLDABLES DE 90"x2" Ø, DOS BRIDAS DE ACERO SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 2" Ø INCLUYE: 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 EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	10.00	1,565.70	15,657.00



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2060 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE ACERO SOLDABLE ROECA INTERIOR DE 2" Ø. INCLUYE: BARREÑO DE 1" CON TAPÓN CACHUCHA, 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 EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	891.33	891.33
2060 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 50 MM (2") DIAM. DE 5.54 MM DE ESPESOR Y BRIDA SOLDABLES EN SUS EXTREMOS DE 50 mm. (2") DIAM. DE L= 0.25 M. INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, 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 EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1,348.85	1,348.85
2060 54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 50 MM (2") DIAM. DE 5.54 MM DE ESPESOR Y BRIDA SOLDABLES EN SUS EXTREMOS DE 50 mm. (2") DIAM. DE L= 0.15 M. INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, 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 EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	2.00	1,160.33	2,320.66
2060 60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90° X 3" Ø	PZA	4.00	1,147.96	4,591.84
<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>					<b>35,666.74</b>
216000	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
216000	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDC 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
216003	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	174.79	349.58
<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>					<b>349.58</b>
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
2159 45	VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE; UN NIPLE DE Fo.Go. DE 1/2" DIAM.; L=0.10 MTS Y LLAVE DE GLOBO DE 1/2" DIAM.	PZA	1.00	1,163.21	1,163.21
2159 46	VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, DE NYLON ROSCADA, RANGO DE OPERACION 0.2-16 BAR INCLUYE; VÁLVULA DE GLOBO DE 2" Ø, CCFLE DE ACERO ROSCA EXTERIOR Y SOLDADO EN UN EXTREMO.	PZA	1.00	1,183.21	1,183.21



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE					2,366.42
2272 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ALIVIADORAS DE PRESIÓN				
2272 08	VÁLVULA DE ALIVIO, SOSTENEDORA DE PRESIÓN, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA A DIAFRAGMA DE BUNA N CON DOBLE TRAMA DE NYLON, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDADA ANSI 150 DE 1.5" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1,183.21	1,183.21
Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ALIVIADORAS DE PRESIÓN					1,183.21
2170 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...				
2170 01	DE 50 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	443.72	443.72
Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...					443.72
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	85.00	10.10	858.50
Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...					858.50
3900 00	OTROS				
3900 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON PARA MAXIMA Y MINIMA PRESION DE: 0.00 A 10.00 kg/cm2. INCLUYE: REDUCCION BUSHING DE 1/4 X 1/2" DE DIAM. Y VÁLVULA BOLA DE 1.2" Y NIPLE DE FOGO DE 1/2" DE DIAM.	PZA	1.00	1,488.12	1,488.12
01220401	BASE PARA SOPORTE DE MÚLTIPLE DE ACERO DE DIMENSION 25 X 60 X 60 CM ARMADA CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, INCLLYE CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	885.92	1,771.84
Total de OTROS					3,259.96
8016 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
8016 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LIZAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8016 20	TEE DE Fo.Fo. (2"x2") DIAM.	PZA	1.00	1,235.11	1,235.11
8016 15	EXTREMIDAD DE 2" DIAM. CLASE A-7	PZA	1.00	1,169.48	1,169.48
8016 34	CODD DE FOFO DE 90X 2" Ø ERICADO	PZA	1.00	896.64	896.64
8015 11	REDUCCION DE Fo.Fo 4" x 3" DIAM.	PZA	1.00	2,627.44	2,627.44
8015 30.	REDUCCION DE Fo.Fo 2" x 1.5" DIAM.	PZA	1.00	1,039.54	1,039.54
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...					6,966.21
6024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
6024 54	VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE; UN NIPLE DE Fo.Go. DE 1/2" DIAM.; L=0.10 MTS Y LLAVE DE GLDBO DE 1/2"	PZA	1.00	1,788.01	1,788.01



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DIAM.				
8024 55	VALVULA COMBINADA DE ADMISION EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" DE CIAMETRO, DE NYLON ROSCADA, RANGO DE OPERACION 0 2-16 BAR, NON-SLAM., INCLUYE: VALVULA DE GLOBO DE 2" Ø, COPLA DE ACERO ROSCA EXTERIOR Y SOLDADO EN LN EXTREMO DE 2".	PZA	1.00	8,883.89	8,883.89
	<b>Total de SUMINISTRD DE VÁLVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE</b>				<b>10,671.90</b>
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
803501	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	2,500.74	5,001.48
	<b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....</b>				<b>5,001.48</b>
8036 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...				
803601	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	2,376.91	2,376.91
	<b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...</b>				<b>2,376.91</b>
8018 00	SUMINISTRD DE TORNILLOS...				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	52.00	22.41	1,165.32
	<b>Total de SUMINISTRD DE TORNILLOS...</b>				<b>1,165.32</b>
8019 00	SUMINISTRD DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 01	DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	12.00	74.73	896.76
	<b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...</b>				<b>896.76</b>
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8020 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	56.30	56.30
	<b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>				<b>56.30</b>
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 23	EXTREMO ESPIGA 100mm. RD-26	PZA	1.00	378.17	378.17
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				<b>378.17</b>
8088 00	SUMINISTRO DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN				
8088 10	VALVULA DE ALIVIO/SOSTENEDORA DE PRESION, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA A DIAFRAGMA DE BUNA N CON DOBLE TRAMA DE NYLON, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDADA ANSI 150 DE 1.5" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	56,625.77	56,625.77
	<b>Total de SUMINISTRO DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN</b>				<b>56,625.77</b>
	<b>Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS DE 2" Ø</b>				<b>128,263.95</b>
	<b>Total de ARREGLOS HIDRAULICOS Y MEDIDOR</b>				<b>262,223.82</b>



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>ELECTROMAGNETICO</b>					
<b>C</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE</b>				
8200 00	<b>EQUIFO DE BOMBEO</b>				
8200 01	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE ACOPLADA A UN MOTOR DE 5HP 1F 230V, EL EQUIPO BRINDA 1.5 LPS CON UNA C.D.T. DE 83 MTS., INCLUYE: 2 TRAMOS DE COLUMNA ACERO A53 3.05 MTS DE 2"X.154", 10 M DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X2 1,000V, 1 CABEZAL DE DESCARGA P/BOMBA SUMERGIBLE 90° X 2"	PZA	1.00	154,948.02	154,948.02
8200 02	INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE ACOPLADA A UN MOTOR DE 5HP 1F 230V. EL EQUIPO BRINDA 1.5 LPS CON UNA C.D.T. DE 83 MTS., INCLUYE CAJA DE CONTROL , 2 TRAMOS DE COLUMNA ACERO A53 3.05 MTS. DE 2" X 0.154", 10 M DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X2 1,000 V Y CABEZAL DE DESCARGA P/BOMBA SUMERGIBLE 90° X 2".	PZA	1.00	27,160.80	27,160.80
8200 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL	PZA	1.00	25,988.48	25,988.48
8200 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALLA DE FASE	PZA	1.00	67,570.04	67,570.04
	<b>Total de EQUIPO DE BOMBEO</b>				<b>275,667.34</b>
	<b>Total de EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE</b>				<b>275,667.34</b>
<b>D</b>	<b>CASETA TIPO PARA CONTROLES ELÉCTRICOS, CLOPACIÓN Y SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE MANGANESO PARA POZO</b>				
1003 00	<b>DESFALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	8.40	39.91	335.24
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	14.86	21.08	313.25
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>648.49</b>
9000 00	<b>ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
900002	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	8.40	16.84	141.46
	<b>Total de ACARREO 1ER KV. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>141.46</b>
9002 00	<b>ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				
900202	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	33.60	8.42	282.91
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>282.91</b>





**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clava	Descripción	Unidad	Cantidad	Pracio U.	Total
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	11.50	452.78	5,206.97
	<b>Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>5,206.97</b>
1130 00	PLANTILLA AFISONADA EN ZANJAS...				
1130 05	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESDR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	14.86	387.30	5,755.28
	<b>Total de PLANTILLA AFISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>5,755.28</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PRODUCTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/D BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	10.00	143.25	1,432.50
1131 50	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD ÓPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/D BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3. ( INCLUYE SUM NISTRO )	M3	17.28	458.30	7,919.42
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>9,351.92</b>
4020 00	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 5...				
4020 05	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	24.00	503.25	12,078.00
	<b>Total de MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 5...</b>				<b>12,078.00</b>
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS				
410002	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.	M2	48.00	279.89	13,434.72
4100 08	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O.	ML	34.00	51.87	1,763.58
	<b>Total de APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS</b>				<b>15,198.30</b>
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
4112 11	CASTILLO DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 15x15 CENTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA MAT. Y M.O.	ML	26.00	558.66	14,525.16
411205	MURO DE BLOQUE HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOQUE Y RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	6.00	926.13	5,556.78



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4112 50	MURO DE CONTENCIÓN A BASE DE MAMFOSTERIA DE PIEDRA BOLA CON EL 70% DEL VOLUMEN TOTAL CONSTITUIDO POR PIEDRA BOLA, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:3., INCLUYE: ACARREG, MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, M.O. Y HERRAMIENTA.	M3	7.43	3,594.05	25,703.79
<b>Total de MUROS, CACENAS Y CASTILLOS</b>					<b>46,783.73</b>
4111 90	<b>ESTRUCTURA</b>				
4111 99	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 25 CM DE ESPESOR DE 2.75 X 2.75 DE CONCRETO F'c=250 KG/CM² ACERCA DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS, DOS LECHOS, INCLUYE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, ACABADO PULIDO MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	12.00	1,891.19	22,694.28
4111 10	LOSA DE AZTECA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.55x2.20x0.10 METROS, INCLUYE 0.561 M² DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², 66.03 KG DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM² CON VARS. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS Y 6.09 M² DE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	2.00	1,760.89	21,131.88
<b>Total de ESTRUCTURA</b>					<b>43,326.16</b>
700102	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS...</b>				
700102.	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTAS DE 3.20 X 3.50 M. A BASE DE 4 HOJAS ABATIBLES TIPO ACORDEON, INCLUYE: MARCO DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 14 MARCO EN CADA HOJA DE PTR 2" X 2" CON REFUERZO HORIZONTAL DE PTR DE 2" X 2" DUELA SENCILLA TIPO LOUVER A CADA 7.5 CM, INCLUYE PASADOR REFORZADO, PICAPORTE AL PISO, BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", FONDO Y PINTURA ESMALTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	35,749.78	35,749.78
700103	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTAS DE 0.80 X 3.50 M. A BASE DE 1 HOJA ABATIBLE, INCLUYE: MARCO DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 14, MARCO EN CADA HOJA DE PTR 2" X 2" CON REFUERZO HORIZONTAL DE PTR DE 2" X 2", DUELA SENCILLA TIPO LOUVER A CADA 7.5 CM INCLUYE: PASADOR REFORZADO, PICAPORTE AL PISO BISAGRAS TUBULARES DE 5/8", FONDO Y PINTURA ESMALTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	12,903.79	12,906.79
<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS...</b>					<b>48,656.57</b>
7004 00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA..</b>				
7004 11	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESFÁTULA Y CARDA, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO, PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMER Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA AFP 3.5 MM. DE ESPESOR GRANLLADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MAND DE OBRA.	M2	24.00	364.15	8,759.60
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES Y PLAFONES, DOS APLICACIONES.	M2	58.00	119.01	6,880.58
<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>					<b>15,120.18</b>
<b>Total de CASETA TIPO PARA CONTROLLES ELÉCTRICOS, CLORACIÓN Y SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE MANGANESO PARA POZO</b>					<b>203,051.97</b>



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
E	<b>EQUIPO DE CLORACIÓN</b>				
52	<b>SUMINISTR E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN</b>				
52A	<b>SUMINISTR E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PULSATRON</b>				
5252010C	SUMINISTR DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO CUYA CAPACIDAD MAXIMA ES DE 0.50 GPM A UNA PRESION MAXIMA DE 150 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERAMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAGE DE 115 VOLTS 60 HZ. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN.	PZA	1.00	74,015.17	74,015.17
5252010I	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE HIPOCLORITO DE SODIO CUYA CAPACIDAD MAXIMA ES DE 0.50 GPM A UNA PRESION MAXIMA DE 150 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERAMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAGE DE 115 VOLTS 60 HZ. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN.	PZA	1.00	26,215.88	26,215.88
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PULSATRON</b>				<b>100,231.05</b>
52B	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO-MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES.</b>				
52520104	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES DE PVC CED. 80 ROSCADO DE 3/4" ( ANEXO DETALLE DE PIEZA )	PZA	2.00	1,518.64	3,037.28
5252010E	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA DE PVC UNIVERSALES DE 3/4"	PZA	2.00	1,198.27	2,396.54
5252010E	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNIÓN PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"	PZA	6.00	186.04	1,116.24
52520107	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4" x 90°	PZA	16.00	123.93	1,982.88
5252010E	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4" x 45°	PZA	4.00	116.10	464.40
5252010E	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" ( CANTIDAD QUE PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA DISTANCIA DE LA CASETA DE CLORACIÓN ALA MULTIPLE DE BOMBEO )	ML	4.00	779.61	3,116.44
5252011C	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOBLE DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"	PZA	4.00	97.98	391.92
52520111	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE PVC CED 80 DE 3/4"	PZA	2.00	163.01	326.02
52520112	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC CED. 80 ROSCADA DE 3/4" x 1/2"	PZA	2.00	126.37	252.74
52520113	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPC CLIP GALVANIZADA DE 3/4" PARA FIJACIÓN DE TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" A MJROS INTERIORES DE CASETA.	PZA	10.00	151.54	1,515.40
52520114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACUETE DE PLASTICO DE 3/8" CON SUS RESPECTIVAS PIJAS PARA FIJACIÓN DE PIEZAS EN MUROS.	PZA	20.00	31.96	639.20
5252011E	SUMINISTRO E INSTALACION DE REPISA PARA SOFORTE DE EQUIPO DOSIFICADOR DE 30 CM x 30 CM, LO CUAL	PZA	1.00	6,467.65	6,467.65



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CONSTA DE 2 ESCUADRAS DE 90° FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE O ACERO RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE 3/4" x 1/4", ACRILICO TRANSPARENTE IGUAL O MAYOR A 1/4" DE GROSOR FIJADAS A LAS ESCUADRAS.				
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO- MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES.				21,708.71
52C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) EL CUAL ESTA INTEGRADO POR LO SIGUIENTE:				
52520117	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE 40x30x15 CMS. DE LAMINA QUE CONTIENE	PZA	1.00	4,137.15	4,137.15
52520118	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE VOLTAJE 127 VAC 1 AMP	PZA	1.00	1,897.66	1,897.66
52520119	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELECTOR DE 3 POSICIONES	PZA	1.00	1,487.07	1,487.07
52520120	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR CON BOBINA 127 VAC	PZA	1.00	7,414.31	7,414.31
52520121	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLA 1x2 AMP	PZA	1.00	1,275.59	1,275.59
52520122	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO POLARIZADO DOBLE	PZA	1.00	872.86	872.86
52520123	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOROMETRO 127 VAC	PZA	1.00	4,072.07	4,072.07
52520124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE CONTROL 440/127 VAC SEGUN VOLTAJE DEL SISTEMA DE BOMBEO	PZA	1.00	7,862.58	7,862.58
52520125	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL DIN	ML	0.50	508.35	254.18
52520126	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLEMA PARA CABLE 16	PZA	4.00	533.83	2,134.52
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) EL CUAL ESTA INTEGRADO POR LO SIGUIENTE:				31,407.99
52D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO O INSTALACIÓN APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FISICA ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) UNIDIRECCIONAL MCA. FARAGAUSS PARA ATERRIZAR EQUIPO HIPOCLORADOR.				
52520128	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. DE 3/4"	PZA	1.00	57.93	57.93
52520129	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. DE 1/2"	PZA	1.00	39.47	39.47
52520130	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNAS GALVANIZADAS DE 1x8	PZA	10.00	42.18	421.60
52520131	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA FS SOLIDA DE 1/2"	PZA	1.00	535.69	535.69
52520132	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 12.	MTS	20.00	64.74	1,294.80



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE. MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
52520133	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALV. S/R DE 13 mm.	PZA	5.00	83.13	415.65
52520133	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR GALV. S/R DE 13 mm.	PZA	4.00	41.92	167.68
52520134	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALV. DE UÑA 1/2"	PZA	10.00	216.52	2,165.20
52520133	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUEJO GALV. S/R DE 13 mm.	TMO	3.00	1,228.57	3,685.71
52520133	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. S/R DE 13 MM.	PZA	5.00	50.50	252.50
52520133	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALV. S/R DE 13 MM.	PZA	5.00	83.13	415.85
52520140	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALV. DE UÑA 3/4"	PZA	10.00	72.02	720.20
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDDO TUBERIA POLIDUCTO O INSTALACION APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FISICA ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) UNIDIRECCIONAL MCA. FARAGAUSS PARA ATERRIZAR EQUIPO DE POCLOFADOR.</b>				<b>10,172.08</b>
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACION</b>				<b>163,519.33</b>
	<b>Total de EQUIPO DE CLORACION</b>				<b>163,519.33</b>
<b>F</b>	<b>ELIMINACION DE MANGANESO</b>				
8210 01	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
506013	INSTALACION DE SISTEMA AUTOMATICO PARA REMOCION DE FIERRO Y MANGANESO, INCLUYE: INSTALACION HIDRAULICA, CONEXION A LINEA PRINCIPAL, CARGA DE MATERIALES FILTRANTES, PUESTA EN MARCHA Y MONITOREO POR 30 DIAS.	PZA	1.00	139,168.29	139,163.29
506012	SUMINISTRO DE SISTEMA AUTOMATICO EN LINEA A PRESION DE REMOCION PARA FIERRO Y MANGANESO DISEÑADO CON FLUJO 1.5LPS@1.6PPM MN-0.23PPM FE COMPUESTO DE FILTRO METALICO CON CERTIFICADO DE CALIDAD Y CERTIFICADO DE PRUEBAS HIDROSTATICAS FABRICADO EN PLACA DE ACERO CON DIAMETRO DE 42" ( 107 CMS), ALTURA DE 245 CMS, ENTRADA Y SALIDA DE AGUA DE 3" (76MM) DRENAJE DE 2 1/2" (64MM) CUYO PESO TOTAL ES DE 2137 KG Y EL VOLUMEN DE LOS MATERIALES FILTRANTES DE 1246 LITROS CON TRATAMIENTO GALVANIZADO POR INMERSION Y ACABADO ESMALTE EXTERIOR, CONSTA EN SU INTERIOR DE COLECTOR INFERIOR RADIAL DE TUJO DE ACCPLE DIRECTO-RAPIDO EN PVC CUBIERTO CON GRAVA SELLO DE RESPALDO Y MATERIAL DE REMOCION KATALOX ACTIVADO CON OXYDES EN UNA PROFORCION DE 50-65% LOGRANDO DEJAR UNA EXPANSION DEL 30-40% OPERADO AUTOMATICAMENTE POR CONTROL MVS HIDRAULICO A 127 VAC/60HZ CAPAZ DE OPERAR 8 VALVULAS DIFERENTES DE TIPO HIDRAULICA METALICA AUTOMATICA DE DIAFRAGMA DE 3" ROSCADA CAPAZ DE OPERAR MVS CONTROL.	PZA	1.00	695,841.44	695,841.44
	<b>Total de EQUIPAMIENTO</b>				<b>335,009.73</b>
2273 00	<b>INSTALACION DE VALVULAS TIPO MARIPOSA</b>				
2273 09	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER SERIE 30 DE 3" PARA	PZA	3.00	369.76	1,109.28



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MJNIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PRESIÓN MÁXIMA DE 175 PSI CON CUERPO EN HIERRO FUNCIONADO ASTM A126, DISCO EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GRADO 65-45-12 RECUBIERTO EN NYLON 11, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A5 82 Y ASIENTO EN EPDM. RECUBIERTA EN PINTURA DE POLIESTER PARA RESISTENCIA AL MEDIO AMBIENTE, INCLUYE HANDLE KIT DE PALANCA EN HIERRO DÚCTIL Y PLATO REGULADOR EN ACERO ZINCADO PARA VÁLVULAS CONCÉNTRICAS DE 2" - 3" PARA 90° CON INCREMENTOS DE 10°				
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS TIPO MARIPOSA</b>				<b>1,109.28</b>
8073 00	<b>SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO MARIPOSA</b>				
8073 09	VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER SERIE 30 DE 3' PARA PRESIÓN MÁXIMA DE 175 PSI CON CUERPO EN HIERRO FUNCIONADO ASTM A126, DISCO EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GRADO 65-45-12 RECUBIERTO EN NYLON 11, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A5 82 Y ASIENTO EN EPDM. RECUBIERTA EN PINTURA DE POLIESTER PARA RESISTENCIA AL MEDIO AMBIENTE, INCLUYE HANDLE KIT DE PALANCA EN HIERRO DÚCTIL Y PLATO REGULADOR EN ACERO ZINCADO PARA VÁLVULAS CONCÉNTRICAS DE 2" - 3" PARA 90° CON INCREMENTOS DE 10°	PZA	3.00	738.08	2,214.24
	<b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO MARIPOSA</b>				<b>2,214.24</b>
3900 00	<b>OTROS</b>				
3950 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE GLICERINA DE CA 3 KG/CM2	PZA	2.00	795.21	1,590.42
	<b>Total de OTROS</b>				<b>1,590.42</b>
2060 00	<b>PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				
2060 21	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y 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), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. ( DETALLE A )	ML	2.45	1,162.24	2,847.49
2060 22	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO ( DETALLE A )	ML	2.45	796.97	1,952.58
2060 23	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y 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), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. ( DETALLE B )	ML	2.00	1,304.23	2,608.46
2060 24	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO ( DETALLE B )	ML	2.00	796.97	1,593.94
2060 25	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE	ML	1.25	1,768.13	2,210.16



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALCA

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y 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), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. ( DETALLE C )				
2060 26	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO ( DETALLE C )	ML	1.25	793.97	996.21
2060 27	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y 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) ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. ( DETALLE D )	ML	1.00	2,077.39	2,077.39
2060 28	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO ( DETALLE D )	ML	1.00	796.97	796.97
2060 29	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y 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), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. ( DETALLE E )	ML	1.00	2,677.39	2,677.39
2060 40	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO ( DETALLE E )	ML	1.00	796.97	796.97
2060 41	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y 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), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. ( DETALLE F )	ML	5.00	340.35	4,201.85
2060 42	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO ( DETALLE F )	ML	5.00	793.97	3,984.85
2060 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO DE 90° X 3" INCLUYE: SOLDADURA POR PULGADA LINEAL EN TUBERIAS Y PIEZAS ESP. DE ACERO, INCLUYE: ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES.	PZA	4.00	1,463.82	5,875.28
2060 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE ACERO 3" X 3" Ø.	PZA	4.00	3,223.54	12,894.16



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA FITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	INCLUYE: SOLDADURA POR PULGADA LINEAL EN TUBERÍAS Y PIEZAS ESP. DE ACERO. INCLUYE; ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES.				
2060 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNION DE 2 1/2 " Ø DE ACERO	PZA	1.00	583.22	583.22
2060 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO DE 90° X 2 1/2" INCLUYE: SOLDADURA POR PULGADA LINEAL EN TUBERÍAS Y PIEZAS ESP. DE ACERO. INCLUYE; ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	1,468.62	2,937.64
2060 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNION DE 3 Ø DE ACERO	PZA	3.00	643.24	2,529.72
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				<b>50,964.23</b>
6015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
6016 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 13	REDUCCION DE Fo.Fo 3" x 2" DIAM.	PZA	1.00	1,313.72	1,313.72
8015 60	REDUCCION DE Fo.Fo 3" x 2 1/2" DIAM.	PZA	1.00	1,624.28	1,624.26
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...</b>				<b>2,938.00</b>
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLDMO...				
8019 01	DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	74.73	149.46
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	97.12	97.12
	<b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLDMO...</b>				<b>246.58</b>
6016 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
6016 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	12.00	22.41	268.92
	<b>Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>				<b>268.92</b>
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
213001	FIERRO FUNDIDO	KG	35.00	10.10	353.50
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE ...</b>				<b>353.50</b>
	<b>Total de ELIMINACIÓN DE MANGANESO</b>				<b>894,694.90</b>
G	ESTRUCTURA DE DESCARGA				
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	37.00	39.91	1,476.67
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	7.43	21.08	156.62
1005 03	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	10.00	19.03	190.30
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>1,823.59</b>





**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
900002	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	37.00	16.84	623.08
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>623.08</b>
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
900202	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	148.00	8.42	1,246.16
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>1,246.16</b>
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...				
1140 04	6" DE DIÁMETRO Y 18 HP.	H	100.00	189.22	18,922.00
	<b>Total de BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...</b>				<b>18,922.00</b>
1101 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...				
1101 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	37.00	133.90	4,954.30
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...</b>				<b>4,954.30</b>
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 05	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	6.01	387.30	2,327.67
	<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>2,327.67</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	24.00	143.25	3,438.00
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>3,438.00</b>
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				
2040 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA DBRA.		0.00	0.00	0.00
2040 02	DE 75 MM DE DIÁMETRO.	ML	10.00	30.24	302.40
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE</b>				<b>302.40</b>



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA FITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4080 00.	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...</b>				
408008	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 HJECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 EN EXTERIORES Y RESANES DE HUECOS CON AQUAPLUG EN INTERIORES. ( CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	19.60	413.07	8,096.17
	<b>Total de CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...</b>				6,096.17
4090 00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	373.00	45.16	16,844.68
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				16,844.66
4032 00	<b>FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO.</b>				
201000.	CONCRETO PREMEZCLADO R.N. VACIADO CON BOMBA AGREG. MAX. 3/4" INCLUYE: OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA Y GRAVA INCLUYENDO ACARREO, DESCARGA Y MANT. DE CEMENTO, FABRICACIÓN, 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 O ANDADORES SE DEBERÁ DE DAR UN ACABADO FLOTEADO O PULIDO)		0.00	0.00	0.00
403008	DE F'c= 250 KG/CM2.	M3	3.00	3,966.02	11,904.06
	<b>Total de FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...</b>				11,904.06
7005 00	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>				
413009	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO CON ADITIVO INTEGRAL ( MORTECRETO ), 7 kg/m <sup>3</sup> . (COLOCADO EN EL LUGAR DE LA CBRA)	KG	21.70	73.08	1,585.84
	<b>Total de IMPERMEABILIZANTES</b>				1,585.84
8035 00	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.</b>				
8035 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
6005 04	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 3" DE DIAMETRO.	ML	10.00	70.19	701.90
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.</b>				701.90



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
6005 00	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MURDS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO.				
1300100	REGISTRO DE TABIQUE RDJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO 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" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
6005 01	DE 0.40 X 0.60 Y .70 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	5,939.57	5,939.57
	<b>Total de REG'ISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO.</b>				<b>5,939.57</b>
	<b>Total de ESTRUCTURA DE DESCARGA</b>				<b>78,709.42</b>
H	<b>SISTEMATIZACIÓN DE LARGO ALCANCE POZO A TANQUE</b>				
17	<b>CIMENTACIONES</b>				
0117013E	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO, 2.20x2.20 M, 25 CM DE ESPESOR, VARILLAS DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS DDS LECIOS, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM, DADO DE CONCRETO ARMADO SECCIÓN 50X50 12 VAR. 5/8" Y E 3/8" @ 20 CM, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN "B" DE 30%, 30% EN ROCA INTEMPERIZADA Y EXCAVACIÓN EN "C" DE 40%, RELLENOS, CIMBRA Y DESCIMBRA, PLACA DE APOYO DE 45X45 CM 1" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE 1"X90 CM., MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	28,353.04	26,353.04
	<b>Total de CIMENTACIONES</b>				<b>26,353.04</b>
26	<b>HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				
0126015E	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE PARA INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ELECTRONIVEL, FABRICADA A BASE DE LAMINA ACANALADA CALIBRE 18, PTR 2"X2", TUBERIA DE ACERO NEGRO DE 10" CEJULA 40 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y CANDADO DE CORTINA. (VER DETALLE)	PZA	1.00	88,364.24	88,364.24
	<b>Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>88,364.24</b>
28	<b>ELECTRONIVEL</b>				
2810 01	<b>POZO CAMINAGUATO</b>				
2810 02	INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE: ELABORACIÓN DE PANTALLA PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL SCADA (MÍMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 2 ESTACIONES RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LA ESTACIÓN. SISTEMA SCADA ESTACIÓN MAESTRA UNICADO EN LAS INSTALACIONES OFICINAS FORANEAS	PZA	1.00	81,435.86	81,435.86



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA FITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2810 03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO POZO QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS, INCLUYE: PROTECCIÓN DE BAJO NIVEL.	PZA	1.00	108,593.82	108,593.82
<b>Total de POZO CAMINAGUATO</b>					<b>190,329.68</b>
2811 01	TANQUE LA FITAHAYITA DE TEPUCHE				
2811 02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO TANQUE QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS	PZA	1.00	108,593.82	108,593.82
<b>Total de TANQUE LA FITAHAYITA DE TEPUCHE</b>					<b>108,593.82</b>
<b>Total de ELECTRONIVEL</b>					<b>298,623.50</b>
<b>Total de SISTEMATIZACIÓN DE LARGO ALCANCE POZO A TANQUE</b>					<b>413,340.78</b>
I	CERCA PERIMETRAL PARA POZO PROFUNDO DE 10 M X 10 M				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	100.00	21.08	2,103.00
<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>					<b>2,103.00</b>
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1.66	452.78	751.61
<b>Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>					<b>751.61</b>
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
4112 08	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS, SECCIÓN 20x30 CMS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	40.00	772.84	30,913.60
4112 05	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, 0.20x0.20x0.50 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	13.00	556.84	7,238.92
<b>Total de MURCS, DALAS Y CASTILLOS</b>					<b>38,152.52</b>
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OERA..				



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

C.ave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METÁLICA PERIMETRAL, A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 x 55 CM, 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 LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO.	ML	35.00	1,044.95	36,573.25
4120 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VEHICULAR (5.0 x 2.00 M.) DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø. INCLUYE, CADENA Y CANDADO.	PZA	1.00	14,657.56	14,657.56
	<b>Total de PDS TES Y ALAMBRADOS, CON TOLOS LOS MATERIALES Y MAND DE OBRA...</b>				<b>51,230.83</b>
	<b>Total de CERCA PERIMETRAL PARA POZO PROFUNDO DE 10 M X 10 M</b>				<b>92,242.96</b>
J1	<b>ELECTRIFICACION</b>				
8050 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ENTRONQUE, ADICION DE ESTRUCTURA RS1G, 1F2H, 15 KV (AISLAMIENTO EN 33KV), EN PCSTE DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	FZA	1.00	7,246.89	7,246.89
8050 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE, TIPO RS1G, 1F2H, 15 KV (AISLAMIENTO EN 33KV), PARA POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	5,105.45	5,105.45
8050 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ESQUINA, TIPO RS1G/RS1N, 1F2H, 15 KV (AISLAMIENTO EN 33KV), PARA POSTE DE CONCRETO INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	3,706.15	3,706.15
8050 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ESQUINA, TIPO RS1G/RS1G, 1F2H, 15 KV (AISLAMIENTO EN 33KV), PARA PCSTE DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	5.00	8,519.03	42,595.15
8050 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PASO, TIPO PS1G, 1F2H, 15 KV (AISLAMIENTO EN 33KV), PARA POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	FZA	1.00	4,570.07	4,570.07
8050 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHILLA DE ENTRONQUE, INCLUYE: 1 CUCHILLA PARA 15 KV, ESTRIBO PREFABRICADO CALIBRE 1/0, ALAMERE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4, HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	FZA	2.00	9,543.14	19,686.28
8050 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DE BANQUETA, TIPO RBA, INCLUYE: EXCAVACION, MUERTO CONICO DE CONCRETO, HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	5.00	7,576.64	45,461.64



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALDA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
8050 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DOBLE DE ANCLA, TIPO RDA, INCLUYE: EXCAVACION, MUERTO CONICO DE CONCRETO, HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	6,527.00	13,054.00
8050 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA SUBESTACION TIPO POSTE, 1F2H, 15 KV, INCLUYE: 1 CUCHILA PARA 15 KV, 1 APARTARRAYOS PARA 10 KV, ESTRIBO PREFABRICADO CALIBRE 1/0, ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4, SISTEMA DE TIERRAS, HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	20,424.35	20,424.35
8050 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE 370 MTS. DE LINEA AEREA MONOFASICA, 1F2H, 15 KV, CON CABLE DE ALUMINIO ACSR CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: 2 LINEAS DE CABLE ACSR CALIBRE 1/0, MATERIAL DE SUJECION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	24,270.64	24,270.64
8050 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO C-13-600, INCLUYE: EXCAVACION, POSTE C-13-600, HINCADO, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	8.00	15,852.97	126,823.76
8050 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO UNICORNIO TIPO POSTE, 15 KVA, 13 200/7620-120/240 VOLTS, NORMA ANCE, INCLUYE: TRANSFORMADOR, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	55,489.68	55,489.68
8050 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREPARACION PARA MEDICION Y ACOMETIDA, PARA TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 2F3H, 240 VOLTS, INCLUYE: MUFA Y CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. DE 38 MM, BASE PARA MEDICION 7T200A, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X70 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, CABLE THW-LS CALIBRE 4 PARA FASES, CALIBRE 8 PARA NEUTRO Y TIERRA, SISTEMA DE TIERRAS, ESTRUCTURA METALICA PARA FIJACION DE LOS EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	31,796.91	31,796.91
8050 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE MEDICION A CASETA DE CONTROLES Y CLORACION, INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC DE 38 MM, EXCAVACIONES, RELLENOS, ENCOFRADO DE TUBERIAS, REGISTRO DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 4 PARA FASES, CALIBRE 8 PARA NEUTRO Y TIERRA, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	16,562.45	16,562.45
8050 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL EN CUARTO ELECTRICO, INCLUYE: 1 TABLERO DE 12 CIRCUITOS CON ZAPATAS PRINCIPALES Y BARRAS PARA 125 AMPS, 2F3H, 240 VOLTS, 1 TABLERO PARA CONTROL DE BOMBA SUMERGIBLE MONOFASICA DE 5.0 HP EN 240 VOLTS EN GABINETE NEMA 12, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA CIRCUITOS DERIVADOS TIPO QO PARA 220 Y 127 VOLTS, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	68,591.38	68,591.38
8050 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN CASETA DE CLORACION Y CONTROLES, INCLUYE: CANALIZACIONES, CABLEADO ACCESORIOS, LAMPARAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	12,334.14	12,334.14
8050 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: UNA LUMINAR A TIPO VIALIDAD CON PANEL SOLAR INTEGRADO, PARA 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, EN POSTE METALICO CONICO	PZA	1.00	17,950.24	17,950.24



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	OCTAGONAL DE 8 MTS. BASE DE CONCRETO, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
8050 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A UNA BOMBA MONOFASICA DE 5 HP, 240 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS. CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 25 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 8 PARA FASES CALIBRE 12 PARA TIERRAS, Y 6 DEL CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICLATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OERA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	16,329.85	16,329.85
8050 19	PODA DE ARBOLES EXISTENTES EN EL TRAZO DE LA LINEA DE MEDIA TENSION AEREA, INCLUYE: PODA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	10,395.39	10,395.39
6050 20	PAGO A UNIDAD DE VERIFICACION, INCLUYE: PAGO A UNIDAD VERIFICADORA DE LA SEMER Y TRAMITOLOGIA.	PZA	1.00	14,293.66	14,293.66
8050 21	PAGOS A CFE, INCLUYE. PAGOS POR LIBRANZAS Y CONEXIONES A LA RED DE CFE, PAGO POR SUMINISTRO DE MEDIDOR DIGITAL, PAGO POR DEPOSITO DE GARANTIA EN TARIFA DE BOMBEO, ELABORACION DE EXPEDIENTE DE ENTREGA Y TRAMITOLOGIA.	PZA	1.00	84,361.01	84,361.01
	<b>Total de ELECTRIFICACION</b>				<b>646,049.07</b>
K	<b>LINEA DE CONDUCCION DE 6" DE POZO A TANQUE ELEVADO L = 5622 M</b>				
1	<b>RED</b>				
1012 00	<b>BASICOS</b>				
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	70.00	541.91	37,933.70
	<b>Total de BASICOS</b>				<b>37,933.70</b>
1004 00	<b>PRELIMINARES</b>				
1004 02	AFINE CON EQUIPO ( RETROEXCAVADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD.	M2	22,488.00	3.64	81,856.32
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>81,856.32</b>
1003 00	<b>DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION, Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	1,970.00	39.91	78,622.70
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	5,660.00	5.16	29,206.60
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>107,829.30</b>
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
900002	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	1,970.00	15.84	31,174.80
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>31,174.80</b>
900200	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1c MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
900202	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	7,880.00	8.42	66,348.60
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1c MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>66,348.60</b>
110003	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO ..				
110002	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	3,736.00	105.55	395,455.60
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>395,455.60</b>
113000	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
113002	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	340.00	135.72	46,144.80
	<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>46,144.80</b>
113100	RELLENO EN ZANJAS...				
113103	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/D BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1,436.00	135.72	201,579.92
113105	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/D BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2,036.00	143.25	291,943.50
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>493,623.42</b>
204000	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				
204000	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; EAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
204000	DE 100 MM DE DIÁMETRO.	ML	5,622.00	39.28	220,832.16
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE</b>				<b>220,832.16</b>
206000	TUBERÍA DE ACERO Y PZAS. ESPECIALES				
206001	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 100 MM (4") DE 7.14 MM DE ESPESOR, INCLUYE: BRIDA SOLDABLE DE 4" EN LOS EXTREMOS, 16 TORNILLOS DE 5/8" x 3" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 4" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 4" Ø, 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIÓN A BASE DE AQUE TRÁN DE HULLA EPOXICA RF-5, ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREO AL LUGAR	ML	38.00	1,134.05	43,053.90





**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
2050 62	FABRICACION E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERC AL CARBON A-53 DE 100 MM (4") DE 7.14 MM DE ESPESOR, INCLUYE: BRIDA SOLDABLE DE 4" EN LOS EXTREMOS, 16 TORNILLOS DE 5/8" x 3" Ø, 1 EXTREMO ESP GA DE 4" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 4" Ø, 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (CRUCE DE ARROYO)	ML	38.00	692.79	26,326.02
	<b>Total de TUBERIA DE ACERD Y PZAS. ESPECIALES</b>				<b>70,179.92</b>
3900 00	OTRDS				
3900 01	SUMINISTR Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	5,622.00	1.60	8,995.20
	<b>Total de OTRCS</b>				<b>8,995.20</b>
1123 00	SUMINISTR DE MATERIAL INERTE				
9C0006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	1,826.00	16.84	30,749.84
9C0007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	25,564.00	8.42	215,248.88
1123 02	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	1,826.00	187.12	341,681.12
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>587,679.84</b>
8C05 00	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				
8C05 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDFAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULIC NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8005 05	TUBERIA HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIÁMETRO.	ML	5,622.00	116.72	656,199.84
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.</b>				<b>656,199.84</b>
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
8075 00	SUMINISTR 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 47	CODO P.V.C. DE 90 G x 100mm. RD-26	PZA	4.00	655.19	2,620.76
8075 43	CODO P.V.C. DE 45 G x 100mm. RD-26	PZA	6.00	320.13	1,920.78
8075 38	CODO P.V.C. DE 22 G x 100mm. RD-26	PZA	63.00	322.26	20,302.38
8075 23	EXTREMO ESPIGA 100mm. RD-25	PZA	1.00	378.17	378.17
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				<b>25,222.09</b>
60	VALVULAS DE ADMISIÓN Y EXFUSIÓN DE AIRE				



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Ciave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
7026 00	<b>PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				
2610 20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. Y 2.0 MTS. DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 , CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") DIAM., DE 2.80 MTS. DE LONGITUD CON SOLERA PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS. DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS INCLUYE POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS. ( VER DETALLE EN PLANO)	PZA	10.00	13,234.05	132,340.50
2610 21	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.40x1.40 MTS. EN AREA DE VÁLVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	10.00	886.77	8,867.70
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>141,208.20</b>
3900 00	<b>OTROS</b>				
3916 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 LLAVE DE GLOBO CON ROSCA INT. DE (2") Ø, 1 NIPLE DE Fo.Go DE 2" Ø DE L= 1.50 MTS Y 1 DE L=1.30 MTS. ROSCA EXTERIORES, 1 NIFLE DE ( 2" ) Ø DE L=0.10 MTS., 2 CODOS Fo.Go DE 90° X 2" , COLLARIN DE HIERRO DÚCTIL CON SINCHO DE ACERO INOXIDABLE CE 4" x 2" Ø CON ROSCA INT., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODOS SUS ACCESORIOS.	PZA	10.00	8,797.38	87,973.80
	<b>Total de OTRDS</b>				<b>87,973.80</b>
	<b>Total de VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE</b>				<b>229,182.00</b>
61.	<b>DESFOGUE</b>				
2130 00	<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	69.36	10.10	700.54
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				<b>700.54</b>
216000	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				
216000	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTA CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
216003	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	174.79	349.58
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				<b>349.58</b>
2240 00	<b>CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...</b>				
2240 00.	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=230 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO F'y=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCORBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
CDMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Pracio U.	Total
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	2.00	9,020.62	18,041.24
	<b>Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...</b>				<b>18,041.24</b>
2244 00	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...</b>				
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA.	2.00	7,315.33	14,630.66
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...</b>				<b>14,630.66</b>
2243 00	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...</b>				
2243 00.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
2243 02	SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	2.00	2,902.50	5,805.00
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...</b>				<b>5,805.00</b>
8015 00	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...</b>				
8016 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 07	TEE DE Fo.Fo. (4"x2") DIAM.	PZA	2.00	3,154.16	6,308.32
8015 20	EXTREMO ESPIGA DE Fo.Fo. DE 2" Ø	PZA	2.00	623.72	1,247.44
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...</b>				<b>7,555.76</b>
8018 00	<b>SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	16.00	22.41	358.56
8018 02	DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	PZA.	16.00	25.40	406.40
	<b>Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>				<b>764.96</b>
8019 00	<b>SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...</b>				
8019 01	DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00	74.73	298.92
	<b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...</b>				<b>298.92</b>
8020 00	<b>SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>				
8020 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00	56.30	225.20
	<b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>				<b>225.20</b>
8035 00	<b>SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....</b>				
803501	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	2,500.74	5,001.48
	<b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....</b>				<b>5,001.48</b>
8075 00	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				
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		0.00	0.00	0.00



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MANIOBRAS LOCALES.				
8075 23	EXTREMO ESPIGA 100mm. RC-28	PZA	2.00	378.17	756.34
8075 55	EXTREMO CAMPANA 100mm.	PZA	2.00	378.15	756.30
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				<b>1,512.64</b>
	<b>Total de DESFOQUE</b>				<b>54,885.98</b>
	<b>Total de RED</b>				<b>3,115,543.57</b>
	<b>Total de LINEA DE CONDUCCIÓN DE 4"Ø DE PVC A TANQUE ELEVADO L = 5622 M</b>				<b>3,115,543.57</b>
L	CIMENTACIÓN TANQUE METÁLICO DE 20 M3 Y H= 15 %.				
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	24.54	39.51	973.39
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	61.94	21.08	1,305.70
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/ CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>2,285.09</b>
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
900002	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	24.54	16.64	413.25
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>413.25</b>
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
900202	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	220.82	6.42	1,359.64
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>1,359.64</b>
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECC...				
1010 02	HASTA 2.03 M DE PROFUNDIDAD.	M3	3.66	452.78	1,668.23
	<b>Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECC...</b>				<b>1,668.23</b>
1070 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECC				
1070 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	17.18	1,251.38	21,708.43
1370 10	EXCAVACION CON COMPRESOR PARA ZANJAS EN	M3	3.68	754.62	2,777.00



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**FRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MATERIAL ROCA INTEMPERIZADA, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL Y EXTRACCIÓN, AMACISE Y JO 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 CONSERVACION HASTA LA INSTALACION.				
	<b>Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECD</b>				<b>23,485.43</b>
1130 00	<b>PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				
1130 05	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	387.30	7,873.81
	<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>7,873.81</b>
1131 00	<b>RELLENO EN ZANJAS...</b>				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRDUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	15.41	143.25	2,207.48
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>2,207.48</b>
4112 00	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				
4112 09	ZAPATA DE CONCRETO ZA-1 DE 2.20x2.20x0.30 METROS, ARMADA CON VARILLAS No. 4 @ 15 CENTÍMETROS EN AME05 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	11,885.77	47,543.08
4112 10	DADO D-1 DE 0.55x0.55 METROS DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS No. 6 Y ESTRIEBOS No. 3 @ 15 CENTÍMETROS DE 1.40 M DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	4.00	6,091.81	24,337.24
4112 14	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 ESTRIEBOS DE 3/8" A.C. 20 cm. , INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA APARENTE, TUINO DE 1" Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	22.68	2,171.46	49,248.71
4112 15	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.	PZA	4.00	1,817.52	7,270.08
4112 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLA DE ACERO A-36 PARA SULETAR 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 PLANC)	PZA	4.00	1,377.18	5,508.72
	<b>Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				<b>133,937.83</b>
7005 00	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>				
413007	IMPERMEABILIZACION CIMENTACIÓN, ZAPATAS, DALAS Y CASTILLOS, CON EMULSIÓN ASFALTICA, INCLUYE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	44.42	111.24	4,941.28



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEFUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
413009	IMPERMEABILIZACION DE CONCRETO CON ADITIVO INTEGRAL ( MORTECRETO ), 7 kg/m3. (COLOCADO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	KG	140.00	73.08	10,231.20
<b>Total da IMPERMEABILIZANTES</b>					<b>15,172.48</b>
<b>Total de CIMENTACIÓN TANQUE METÁLICO DE 20 M3 Y H= 15 M.</b>					<b>188,901.24</b>
<b>M</b>	<b>TANQUE METÁLICO ELEVADO DE 20 M3 Y H= 15 M.</b>				
2060 00	<b>PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				
2060 30	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 100mm. (4") DIAM., CED-40 (BAJADA) INCLUYE; DOS BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (4") Ø Y DOS PREPARACIONES DE 4" CON L= 50 CMS. DE DESARROLLO BRIDADA.	ML	15.00	1,097.32	16,459.80
2060 31	INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 100mm. (4") DIAM., CED-40, (BAJADA) INCLUYE; DOS BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (4") Ø Y DOS PREPARACIONES DE 4" 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 NEDESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	15.00	857.71	12,865.65
2060 32	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 100mm. (4") DIAM. CED.40, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 Gx 4" DIAM. (DEMCIAS TANQUE)	ML	19.00	1,120.24	21,284.56
2060 33	INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 100mm. (4") DIAM. CED.40 CON, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 Gx 4" 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 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. ( DEMCIAS TANQUE)	ML	19.00	979.63	18,612.97
2060 34	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 100mm. (4") DIAM. CED.40, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 x 4", UNA BRIDA SOLDABLE EN UN EXTREMO DE 4". ( SUBIDA AL TANQUE )	ML	21.00	1,129.79	23,725.59
2060 35	INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 100mm. (4") DIAM. CED.40, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 x 4", UNA BRIDA SOLDABLE EN UN EXTREMO DE 4", OFICIO DE SALIDA DE 2" Ø PARA COLOCACIÓN DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION 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)	ML	21.00	1,007.91	21,166.11



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción.	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( SUBIDA AL TANQUE )				
2060 36	SUMINISTRO DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 100mm.( 4") DIAM. CED.40 . INCLUYE: DOS CODOS SOLDABLES DE 45 Gx 4" DIAM., Y DOS BRIDAS SOLDABLES DE 4". (SALIDA)	ML	3.80	1,417.39	5,386.08
2060 37	INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERIA DE ACERO DE 100mm.(4") DIAM. CED.40, INCLUYE: DOS CODOS SOLDABLES DE 45 Gx 4" DIAM., DOS BRIDAS SOLDABLES DE 4", 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. (SALIDA)	ML	3.80	1,852.76	7,040.49
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				<b>126,541.25</b>
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.	1.00	443.72	443.72
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				<b>443.72</b>
2273 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS TIPO MARIPOSA				
2273 10	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 100mm.(4") DE DIÁMETRO	PZA	1.00	369.76	369.76
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS TIPO MARIPOSA</b>				<b>369.76</b>
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
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 0.60x0.60x1.00 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 EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. (ZAPATA DE TANQUE VER DETALLE Z-1)	PZA	1.00	10,770.49	10,770.49
	<b>Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				<b>10,770.49</b>
4111 00	ESTRUCTURA				
7025 00	ANEXO: TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES CONTEMPLAN CORTE Y SOLDADURA. ELECTRODO AWS E-70XX		0.00	0.00	0.00
7025 10	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 ANGULOS DE 2"x1/4" Y VARS. DE 5/8". ( VER DETALLE EN PLANO )	KG	450.82	129.69	58,466.85
7025 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS ELABORADAS CON TUBO DE ACERO DE (4") Ø, CED.40 ASTM A53, SIN	KG	1,011.00	138.22	139,740.42



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
CDMUNIDAD DE LA FITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	COSTURA DE 15.70 M DE ALTURA Y 1E.10KG/ML.				
7025 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOSES; ( CONTRAVENTEC) SERÁN CON RECONDD DE 7/8" DIAM., CDN 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	129.69	225,919.98
7025 13	SUMINIETRO 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 1.3 MTS. DE ALTJRA EN BARANDAL PERIMETRAL Y VERT CALES 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	129.69	33,719.40
7025 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO DE TANQUE CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERD AL CARBON DE 3/16" DE ESPESOR.	KG	590.37	129.69	76,565.09
7025 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUERPO DE TANQUE CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 3/16" DE ESPESOR.	KG	787.17	129.69	102,088.08
7025 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUPULA DE TANQUE CDNSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 3/16" DE ESPESOR.	KG	590.37	129.69	76,565.09
7025 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 ANCLAS ELABORADAS CON ACERO REDONDO DE 5/8" DE 3.6 m DE LONGITUD Y PLACA DE ACERO DE 50x50 cm Fy= 2536 kg/cm <sup>2</sup> O MAYOR DE 1/2" DE ESPESOR INCLUYE TUERCAS.	KG	59.34	129.69	7,695.80
7025 18	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	129.69	136,496.13
7025 19	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	129.69	37,201.58
7025 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASARELA PERIMETRAL CON PISO ANTIDERRAPANTE CAL-10 DE C 70 x 15.71 x 27 36 MTS. INCLUYE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON AMERCOAT No. 79. ( VER DETALLE EN PLANO )	KG	300.84	129.69	39,015.94
	<b>Total de ESTRUCTURA</b>				<b>933,474.36</b>
7025 00	<b>PIEZAS ESPECIALES DE ACERO...</b>				
7025 21	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ANCLA DE 1" Ø CON LONGITUD DE 60 CM, Fy=2536 KG/CM <sup>2</sup> 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	1,402.79	5,811.16
7025 22	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PLACA DE APOYO DE 50x50 CM DE 1" DE ESPESOR, Fy=2536 KG/CM <sup>2</sup> O MAYOR, INCLUYE: CORTES, SOLDACURAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 6 MILS. DE PULGADA.	PZA	1.00	7,407.30	7,407.30
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO...</b>				<b>13,018.46</b>
4140 00	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>				
4140 12	ROTULACIÓN DE LEYENDA Y LOGO TIPO DE JAPAC EN UN	PZA	1.00	8,633.19	8,633.19





**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	AREA DE 1.60X1.83, INCLUYE: PINTURA ESMALTE DE COLOR, SEGÚN ESPECIFICACIÓN JAPAC, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (VER DETALLE)				
4140 13	LIMPIEZA INTERIOR DE TANQUE DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	M2	42.66	372.32	15,883.17
4140 14	LIMPIEZA EXTERIOR DE TANQUE Y ESTRUCTURA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.	M2	213.76	372.32	79,587.12
4140 15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN SUPERFICIES INTERIORES CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS DE DOS COMPONENTES, RP-21, COLOR BLANCO GRADO ALIMENTICIO, QUE FUNCIONA COMO PRIMARIO Y ACABADO, A RAZÓN DE 2 CAPAS DE 6 A 3 MILESIMAS DE PELICULA SECA POR CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), INCLUYE, PRUEBA DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.	M2	42.66	737.79	31,433.72
4140 16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN SUPERFICIES EXTERIORES CON PRIMARIO EPÓXICO CON POLIAMIDAS DE DOS COMPONENTES (RP-6 MODIFICADO EN UNA CAPA DE 0.006" 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	713.96	151,761.05
	<b>Total de IMPERMEABILIZANTES</b>				<b>289,898.25</b>
3900 03	<b>OTROS</b>				
39008 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 50 MM (2") Ø D-040 "C", INCLUYE: NIPLE DE ACERO DE 2" Ø BRIDADO Y VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 2" Ø.	PZA	1.00	14,121.83	14,121.83
	<b>Total de OTROS</b>				<b>14,121.83</b>
3015 00	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...</b>				
3016 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fo., INCLUYE: FLETES Y ACARRECS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
3015 10	EXTREMIDAD DE Fc.Fo. DE 4" DIAM.	PZA	1.00	1,549.13	1,549.13
3015 11	REDUCCION DE Fc.Fo. 4" x 3" DIAM.	PZA	1.00	2,627.44	2,627.44
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...</b>				<b>4,576.57</b>
3018 00	<b>SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>				
3018 02	DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	PZA.	32.00	25.40	812.80
	<b>Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>				<b>812.80</b>
3019 00	<b>SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...</b>				
3019 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	6.00	131.38	788.28
	<b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...</b>				<b>788.28</b>
3020 00	<b>SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>				
3020 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	56.30	112.60



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Ciava	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				112.60
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJC DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	5,022.06	5,022.06
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				5,022.06
8073 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO MARIPOSA				
8073 10	VÁLVULA MARIPOSA DE 100mm. (4") D:AM.	PZA	1.00	3,365.50	3,365.50
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO MARIPOSA				3,365.50
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8075 22	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 75mm.	PZA	1.00	211.54	211.54
8075 54	EXTREMO CAMPANA 75mm.	PZA	1.00	189.70	189.70
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				401.24
	Total de TANQUE METÁLICO ELEVADO DE 20 M3 Y H= 15 M.				1'403,717.17
N	RED DE AGUA PDTABLE DE 3"Ø SISTEMA GRAVEDAD L = 2402 M Y 58 TOMAS DOMICILIARIAS				
1	RED				
1012 00	BASICOS				
1012 01	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	65.00	541.91	35,224.15
	Total de BASICOS				35,224.15
1004 00	PRELIMINARES				
1004 02	AFINE CON EQUIPO ( RETROEXCAVADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	19,216.00	3.64	69,946.24
	Total de PRELIMINARES				69,946.24
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	1,649.00	39.91	65,811.59
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	2,499.00	5.16	12,894.84
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				78,706.43
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA PDTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
900002	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	1,649.00	16.84	27,769.16
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTED EN CAMINO...</b>				<b>27,769.16</b>
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
900202	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	6,596.00	6.42	55,538.32
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>55,538.32</b>
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	107.00	452.76	48,447.46
	<b>Total de EXCAVACIÓN A MAND PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>48,447.46</b>
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B ..				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	924.00	1,025.01	947,109.24
	<b>Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...</b>				<b>947,109.24</b>
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	820.00	105.85	65,627.00
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>65,627.00</b>
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	150.00	135.72	20,358.00
	<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>20,358.00</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CDN MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	588.00	135.72	79,803.36
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	915.00	143.25	131,073.75
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>210,877.11</b>
2130 00	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
213001	PIERRE FUNDIDO.	KG	26.90	10.10	271.69
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				<b>271.69</b>



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEFUCHE. MUNICIPIO DE CULIACÁN, S.NALCA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COFLE				
2040 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BALADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
2040 02	DE 75 MM DE DIÁMETRO.	ML	2,432.00	30.24	72,636.48
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COFLE</b>				<b>72,636.48</b>
2030 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
2030 10	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIÁMETRO, BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø, INCLUYE: 4 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45° x 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø 3 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2", 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 3" Ø, CORTES Y 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 2 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS); ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. (DETALLE 1)	ML	29.00	797.72	23,133.30
2060 11	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIÁMETRO, BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø, INCLUYE: 4 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45° x 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø 3 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø 1 EXTREMO ESPIGA DE 3" Ø. (DETALLE 1)	ML	29.00	672.66	25,307.72
2060 12	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIÁMETRO, BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø INCLUYE: 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2", 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 3" Ø, CORTES Y 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 2 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS); ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. (DETALLE 2)	ML	27.00	746.14	20,143.76
2060 13	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIÁMETRO, BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø INCLUYE 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2", 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 3" Ø. (DETALLE 2)	ML	27.00	839.29	22,660.83
2060 14	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIÁMETRO, BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø INCLUYE: 4 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45° x 3" Ø 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2", 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 3" Ø,	ML	12.00	1,215.43	14,585.76



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CDRTES Y 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) , ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. ( DETALLE 3 )				
2060 15	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 75 mm (3") DE DIAMETRO, BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø, INCLUYE: 4 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45° x 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2", 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 3" Ø. ( DETALLE 3 )	ML	12.00	987.47	11,843.64
2060 16	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 100 mm (4") DE DIAMETRO, BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 4" Ø, INCLUYE: 4 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45° x 4" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 3", 1 EXTREMO CAMPANA DE 4" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 4" Ø, CORTES Y 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) , ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. ( DETALLE 4 )	ML	29.00	990.17	28,714.93
2060 17	SUMINISTRO DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, A-53 DE 1/4" DE ESPESOR DE 100 mm (4") DE DIAMETRO, BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 4" Ø, INCLUYE: 4 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45° x 4" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4" Ø, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 3", 1 EXTREMO CAMPANA DE 4" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 4" Ø. ( DETALLE 4 )	ML	29.00	1,161.93	33,695.97
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				<b>180,093.93</b>
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 05	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	369.76	739.52
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				<b>739.52</b>
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 1.30 X 0.90 M.	CAJA	2.00	9,020.62	18,041.24



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA FITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...</b>				<b>18,041.24</b>
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	7,315.33	14,630.66
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...</b>				<b>14,630.66</b>
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...				
2243 00.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
2243 02	SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	2.00	2,902.50	5,805.00
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...</b>				<b>5,805.00</b>
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	2,499.00	1.60	3,998.40
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	1.00	3,549.48	3,549.48
3900 14	SONDEO PARA TOMAS Y DESCARGAS	SONDEO	2.00	1,101.73	2,203.46
	<b>Total de OTROS</b>				<b>9,751.34</b>
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	738.00	16.84	12,427.92
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	10,332.00	8.42	86,996.44
1123 02	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	738.00	187.12	138,094.56
900008	ACARREO 1ER KM MATER AL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	1,044.00	16.84	17,580.96
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	14,616.00	8.42	123,066.72
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	1,044.00	187.12	195,353.28
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>573,518.88</b>
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NDRMA 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 11	TUBERÍA HID. ANG RD/26.0 DE 3" DE DIÁMETRO.	ML	2,402.00	70.19	168,598.38



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.</b>					<b>168,596.38</b>
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
8016 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LLGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8015 04	TEE DE Fo.Fo. (3"x3") DIAM.	PZA	1.00	2,222.38	2,222.38
<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...</b>					<b>2,222.38</b>
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	20.00	22.41	448.20
<b>Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>					<b>448.20</b>
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA.	2.00	97.12	194.24
<b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...</b>					<b>194.24</b>
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8020 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA.	3.00	45.04	135.12
<b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>					<b>135.12</b>
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA.	2.00	3,746.39	7,492.78
<b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....</b>					<b>7,492.78</b>
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FÁBRICA, INCLUYE, ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8075 29	TAPCN CAMPANA 75mm.	PZA	9.00	151.54	1,363.86
8075 37	CODO P.V.C. DE 22 G x 3" DIAM.	PZA	26.00	156.78	4,076.28
8075 42	CODO P.V.C. DE 45 G x 3" DIAM.	PZA	19.00	296.27	5,629.13
8075 46	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	5.00	317.15	1,585.75
8075 54	EXTREMO CAMPANA 75mm.	PZA	1.00	189.70	189.70
8075 33	TAPCN ESPIGA P.V.C. (3") DIAM.	PZA	2.00	138.29	276.58
8075 50	COPE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00	126.16	252.32
8075 22	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 75mm.	PZA	2.00	211.54	423.08
8075 58	TEE P.V.C. DE 3" x 3" DIAM.	PZA	11.00	305.22	3,357.42
<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>					<b>17,154.12</b>
<b>Total de RED</b>					<b>2'631,335.07</b>



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
1003 00	DESPLAME 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	91.00	39.91	3,631.81
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	406.00	5.16	2,034.96
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>5,723.77</b>
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
900002	PLANO TERRACERAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	91.00	16.84	1,532.44
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>1,532.44</b>
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
900202	PLANO TERRACERAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	364.00	8.42	3,064.88
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>3,064.88</b>
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	73.00	1,025.01	74,825.73
	<b>Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...</b>				<b>74,825.73</b>
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	110.00	105.85	11,643.50
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>11,643.50</b>
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	10.15	135.72	1,377.56
	<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>1,377.56</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	14.00	135.72	1,900.08





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALDA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	158.34	143.25	22,682.21
<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>					<b>24,582.29</b>
8037 00	<b>TOMAS</b>				
8037 07	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; 1 CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" Ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 MM, 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 2 LLAVES ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO CORTO, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1/2" ROSCA INTERIOR, 2 CONECTOR DE BRONCE RECTO ROSCA INTERIOR DE 1/2" CON CONTRATUERCA, 1 MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ITRÓN MOD. TJ IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, 1 TEE DE POFO DE 1/2", 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2" ATRAQUE DE 15 x 40 x 50 CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM.	PZA	58.00	2,583.46	149,840.68
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	58.00	293.82	17,041.56
8037 09	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	406.00	24.35	9,336.10
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	406.00	16.44	6,674.64
8037 11	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	58.00	1,030.15	59,748.70
8037 14	INSERTOR CONICO PARA MANGUERA PEAD DE 1/2" DIAM. CON CONTRATUERCA DE BRONCE	PZA	58.00	92.65	5,373.70
<b>Total de TOMAS</b>					<b>248,535.38</b>
1123 00	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	24.22	16.84	407.86
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	339.08	8.42	2,355.05
1123 02	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	24.22	187.12	4,532.05
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	158.34	16.84	2,356.45
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	2,216.76	8.42	18,385.12
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	158.34	187.12	29,528.58
<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>					<b>58,755.11</b>
61	<b>DESFOGUE</b>				
2130 00	<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	44.04	10.10	444.80
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				<b>444.80</b>
216000	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTD...				
216000	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LÍMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDRSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
216003	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	174.79	349.58
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				<b>349.58</b>
2240 00	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...				
2240 00.	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F <sub>C</sub> =100 KG/CM <sup>2</sup> , PISO Y LCSA DE CONCRETO F <sub>C</sub> =280 KG/CM <sup>2</sup> , MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PRCP. 1:3, ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> =4200 KG/CM <sup>2</sup> , CIMBRA Y DESCIMBRA, VALTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
224002	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	2.00	8,645.62	17,291.24
	<b>Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...</b>				<b>17,291.24</b>
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...				
2243 00.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPC VC 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
2243 02	SENCILLOS DE 1 10 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	2.00	2,902.50	5,805.00
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...</b>				<b>5,805.00</b>
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	7,315.33	14,630.66
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...</b>				<b>14,630.66</b>
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
8016 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 03	TEE DE Fo.Fo. (3"x2") DIAM.	PZA	2.00	1,975.35	3,950.70
8015 21	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 2" Ø	PZA	1.00	1,189.48	1,189.48
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...</b>				<b>5,120.18</b>
8017 00	PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
8075 54	EXTREMO CAMFANA 75mm.	PZA	2.00	189.70	379.40
8075 22	EXTREMO ESP GA P.V.C. DE 75mm.	PZA	2.00	211.54	423.08
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				<b>802.48</b>



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
8818 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	32.00	22.41	717.12
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...				717.12
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 01	DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00	74.73	298.92
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				298.92
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8019 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00	97.12	388.48
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				388.48
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
803501	DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	2,500.74	5,001.48
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				5,001.48
	Total de DESFOGUE				50,843.94
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				480,923.60
	Total de RED DE AGUA POTABLE DE 3"Ø SISTEMA GRAVEDAD L = 2402 M Y 58 TOMAS DDMICILIARIAS				3'112,253.67
D	CERCA PERIMETRAL PARA TANQUE ELEVADO				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	284.00	21.08	5,933.72
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				5,986.72
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B..				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	2.89	1,025.01	2,932.28
	Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				2,962.28
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1.16	452.78	525.22
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				525.22
4112 00	MUROS DALAS Y CASTILLOS				
4112 08	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS, SECCIÓN 20x30 CMS, INCLUYE: CIMBRA Y	ML	65.00	772.84	50,234.60



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA  
COMUNIDAD DE LA PITAHAYITA, SINDICATURA DE  
TEPUCHE, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
4112 05	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'c=250 KG/CM2, 0.20x0.20x0.50 MTS, INCLUYE CDLADD, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	29.00	556.84	16,148.36
	<b>Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				<b>66,382.96</b>
4120 00	<b>POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CDN ABERTURA DE 55 x 55 CM, DE UNA ALTURA DE 2.0 M. AHOGADA EN DALA CDN PDSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") CDLDCADS A.C. 3.0 M. Y DE (3" DIAM. EN ESQUINAS Y PUERTAS, CDN LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA, INCLUYE: PDSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLERA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA CDLDCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO.	ML	65.00	1,044.95	67,921.75
4120 12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.00 m.) DE ALTURA A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5, CDN PDSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø. INCLUYE, CADENA Y CANDADO.	PZA	1.00	15,000.93	15,000.93
4120 15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUERTA PEATONAL DE (1.0 m. x 2.00 m.) DE ALTURA, INCLUYE, PASADDER DE SEGURIDAD Y CANDADO.	PZA	1.00	6,634.57	6,634.57
	<b>Total de PDSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>89,557.25</b>
	<b>Total de CERCA PERIMETRAL PARA TANQUE ELEVADO</b>				<b>165,414.43</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>11,188,121.48</b>
				<b>IVA 16 %</b>	<b>1,790,099.44</b>
				<b>Total</b>	<b>12,978,220.92</b>