



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LDRENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
A1	RED				
1004 00	PRELIMINARES				
1004 02	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD	M2	42,688.00	3.44	146,846.72
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>146,846.72</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	4,725.00	32.52	153,657.00
1005 03	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	7,337.00	19.06	139,843.22
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>293,500.22</b>
9000 00	ACARREO 1ER. KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	4,725.00	16.86	79,663.50
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>79,663.50</b>
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	18,900.00	8.44	159,516.00
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>159,516.00</b>
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				
1000 01	EMPEDRADO.	M2	1,109.00	78.61	87,178.49
1000 03	BANQUETA DE CONCRETO.	M2	20.00	94.75	1,895.00
1000 04	PAVIMENTO ASFÁLTICO.	M3	7.57	718.23	5,437.00
1000 09	RUPTURA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	ML	43.00	113.64	4,886.52
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO.	ML	105.00	60.16	6,316.80
1000 22	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	40.00	60.16	2,406.40



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1000 23	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN GUARNICIÓN.	ML	60.20	60.16	3,621.53
	<b>Total de RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...</b>				<b>111,741.84</b>
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 02	EMPEDRADO EN SECO.	M2	1,109.00	281.61	312,305.49
1001 06	PAVIMENTO ASFÁLTICO C/CARPETA DE 7.5 CM DE ESPESOR.	M2	103.00	698.62	71,957.35
1001 08	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR.	M2	20.00	602.89	12,057.33
1001 12	GUARNICION DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	43.00	768.05	33,026.15
	<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE...</b>				<b>429,347.33</b>
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	286.01	491.03	140,439.49
	<b>Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>140,439.49</b>
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 04	DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	2,785.06	1,170.93	3'261,110.31
	<b>Total de EXCAVACIÓN EN RDCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...</b>				<b>3'261,110.31</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	6,498.40	87.35	567,635.24
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO RDCA, EN SECO...</b>				<b>567,635.24</b>
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	461.96	137.33	63,440.97
	<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>63,440.97</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADD CON MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2,079.05	137.33	285,515.94
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTDR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	6,027.66	159.02	958,518.49
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>1'244,034.43</b>
3140 00	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
3140 00.	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Tota.
	P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE. BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TCDO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARRED DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
3140 03	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm.( 8") DE DIAM.	ML	7,337.00	53.44	392,089.28
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				<b>392,089.28</b>
2060 80	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
206081	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 300 MM (12") CÉDULA 40 DE 10.31 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHOFED DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	55.00	6,874.86	378,117.30
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				<b>378,117.30</b>
3110 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	126.00	4,661.43	587,340.18
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...</b>				<b>587,340.18</b>
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...				
3060	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR Fc=150 kg/cm² CON MALLA AC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM. ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE E=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL). ( VER DETALLE )		0.00	0.00	0.00
3060 01	1.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	6.00	9,685.74	58,114.44
3060 02	1.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	21.00	11,383.88	239,061.43
3060 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	52.00	13,307.57	691,993.64
3060 04	1.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	6.00	15,010.85	90,065.10
3060 05	2.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	5.00	16,934.56	84,672.80
3060 06	2.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	8.00	18,868.76	150,950.03



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3060 07	2.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	11.00	20,561.71	226,173.81
3060 08	2.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	4.00	22,495.75	89,983.00
3060 09	3.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	6.00	24,424.65	146,547.90
3060 10	3.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	2.00	26,117.61	52,235.22
3060 11	3 50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	2.00	28,051.81	56,103.62
3060 12	3 75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	2.00	29,639.90	59,279.80
<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...</b>					<b>1'945,135.89</b>
3120 00	CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA HASTA...				
3120 00	CONSTRUCCIÓN DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA A BASE DE UNA TEE DE 10"x10", UN CODO DE 90"x10" Y TUBO DE PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
3120 02	1.00 M DE PROFUNDIDAD.	CAJA	1.00	3,368.64	3,338.64
3120 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD.	CAJA	1.00	3,678.20	3,678.20
3120 04	2.00 M DE PROFUNDIDAD.	CAJA	1.00	4,135.85	4,135.85
<b>Total de CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA HASTA...</b>					<b>11,132.69</b>
3900 00	DTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	7,337.00	1.60	11,739.20
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LTS.	PZA	30.00	231.64	6,949.20
<b>Total de OTROS</b>					<b>18,688.40</b>
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	2,541.01	16.86	42,841.45
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	35,574.14	8.44	300,245.74
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	2,541.01	187.33	476,007.40
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	1,953.70	16.86	32,939.38
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	27,351.80	8.44	230,849.19
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	1,953.70	187.33	365,969.62
112304	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA	M3	15.45	563.95	8,713.03



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS. AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).				
112305	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATER AL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	20.60	501.51	10,331.11
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>1'467,913.90</b>
4112 00	<b>DALAS, CIMENTACIONES</b>				
411280	ZAPATA AISLADAS PARA APOYO DE ESTRUCTURAS Y TUBERÍA DE ACERO DE 1.20 x 1.40 x 0.25 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS. AMBOS SENTIDOS DOS LECHOS, DADO DE 0.30 x 0.60 x 1.20 M. ARMADO CON VARS. DE 3/8" @ 20 CMS. AMBOS SENTIDOS TODAS LAS SERAS.	PZA	2.00	5,777.40	11,554.80
411281	APCYD TIPO TRAPEZOICAL DE 3.80 x 0.80 MTS. BASE INFERIOR, 0.50x0.50 MTS. BASE SUPERIOR DE 90 CMS. DE ALTURA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 12" EN CRUCE DE CANAL, INCLUYE: CONCRETO F'c=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO # 3 @ 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUIOS EN LAS ARISTAS.	PZA	2.00	4,945.50	9,891.00
	<b>Total de DALAS, CIMENTACIONES</b>				<b>21,445.80</b>
8049 00	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...</b>				
8049 00A	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA, SERIE 20, SEGÚN NORMA NMX-215/2-1999-SCFI, INCLUYE ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8049 03	DE 200 MM DE DIÁMETRO.	ML	7,337.00	214.79	1'575,914.23
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.E. FÁBRICA...</b>				<b>1'575,914.23</b>
	<b>HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				
1500 15	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE ÁNGULO DE 1 1/2" x 3/16", REDONDO DE 1" PLACAS DE ACERO DE 5/16", CON UN PESO TOTAL DE 1105.94 KGS., INCLUYE: CORTES, SOLDADURA 7018 DE 1/8", PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y ESMALTE, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	161,530.01	161,530.01
	<b>Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>161,530.01</b>
	<b>Total de RED</b>				<b>13'056,683.70</b>
A2	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				
1003 00	<b>DESALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN</b>				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LDRENZO Y SAN LORENZO NUEVD (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	1,332.18	32.52	43,322.43
1005 03	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	1,827.00	19.06	34,822.62
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>78,145.11</b>
9000 00	<b>ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	1,332.18	16.86	22,460.55
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>22,460.55</b>
9002 00	<b>ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	5,328.72	8.44	44,974.40
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>44,974.40</b>
1100 00	<b>EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1,427.41	87.35	124,684.23
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>124,684.23</b>
1020 00	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...</b>				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	475.90	1,028.64	489,529.73
	<b>Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...</b>				<b>489,529.73</b>
1130 00	<b>PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				
1130 02	CON MATERIAL PRDDUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	114.78	137.33	15,762.74
	<b>Total de PLANTILLA APISDNADA EN ZANJAS...</b>				<b>15,762.74</b>
1131 00	<b>RELLENO EN ZANJAS...</b>				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE	M3	491.04	137.33	67,434.52



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
1131 03	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1,260.50	159.02	200,444.71
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS</b>				<b>267,879.23</b>
8001 00	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
3141 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
3149 02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACIÓN Y LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/C NEUMÁTICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	1,827.00	46.79	85,455.33
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC</b>				<b>85,455.33</b>
8049 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				
8049 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8049 02	DE 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	1,827.00	135.46	247,455.42
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...</b>				<b>247,455.42</b>
8055 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE EMPAQUE L.A.B. FÁBRICA.				
	YEE DE PVC...				
8055 02	DE 200 X 160 MM.	PZA.	261.00	374.71	97,799.31
	<b>Total de YEE DE PVC...</b>				<b>97,799.31</b>
	CDDO DE 45° POR...				
3055 12	160 MM.	PZA.	261.00	95.38	24,894.18
	<b>Total de CDDO DE 45° POR...</b>				<b>24,894.18</b>
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERÍA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE EMPAQUE L.A.B. FÁBRICA.</b>				<b>122,693.49</b>
6005 00	REGISTROS DE ALBAÑAL O MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS O MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO O MARCO DE FIERRO.				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1300100	REGISTRO DE TABIQUE RDJO RECDCIDO 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 03	DE 0.40 X 0.60 Y 1.0 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	261.00	6,070.01	1'584,272.61
	<b>Total de REGISTROS 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>1'584,272.61</b>
3900 00.	OTROS				
3900 18	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	261.00	88.23	23,028.03
3900 19	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 60 mm.	PZA	261.00	88.23	23,028.03
	<b>Total de OTROS</b>				<b>46,056.06</b>
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	605.82	16.86	10,214.13
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	8,481.48	8.44	71,583.69
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	605.82	187.33	113,488.26
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	819.32	16.86	13,813.74
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	11,470.48	8.44	96,810.85
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	819.32	187.33	153,483.22
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>459,393.89</b>
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				<b>2'545,386.30</b>
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				<b>3'588,822.87</b>
A3	LINEA DE AGUAS TRATADAS				
1004 00	PRELIMINARES				
1004 02	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCCRFORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,530.00	3.44	5,263.20





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>5,263.20</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	5.00	542.50	2,712.50
<b>Total de BASICOS</b>					<b>2,712.50</b>
1003 00	<b>DESPALME 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	238.68	32.52	7,761.87
1005 03	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	255.00	19.06	4,860.30
<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>					<b>12,622.17</b>
9000 00	<b>ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	238.68	16.86	4,024.14
<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>					<b>4,024.14</b>
9002 00	<b>ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	954.72	8.44	8,057.84
<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>					<b>8,057.84</b>
1100 00	<b>EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				
1100 04	EN ZONA B DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	196.90	69.42	13,807.64
<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>					<b>13,807.64</b>
1130 00	<b>PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	15.30	137.33	2,101.15
<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>					<b>2,101.15</b>



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	64.34	137.33	8,835.31
1131 05	COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	114.65	159.02	18,231.64
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>27,067.45</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 OBRA.		0.00	0.00	0.00
2040 03	DE 100 MM DE DIÁMETRO.	ML	255.00	38.47	9,809.35
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE</b>				<b>9,809.35</b>
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISDNADO.	ML	255.00	1.60	408.00
	<b>Total de OTROS</b>				<b>408.00</b>
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900004	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( GRAVÓN CRIVADO TMA 1 1/2") EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	79.64	15.75	1,254.33
900005	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (GRAVÓN CRIVADO TMA 1 1/2") EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	1,114.96	7.87	8,774.74
112301	SUMINISTRO DE GRAVÓN CRIVADO TMA 1 1/2" MEDIDO EN ZANJA PARA PLANILLA Y RELLENO.	M3	79.64	364.24	29,008.07
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>39,037.14</b>
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE, EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8005 05	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIÁMETRO.	ML	255.00	116.85	29,796.75
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.</b>				<b>29,796.75</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.	PZA	1.00	378.55	378.55



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
8075 38	CODO P.V.C. DE 22 G x 100m.m.	PZA	2.00	312.36	624.72
8075 43	CODO P.V.C. DE 45 G x 100m.m.	PZA	2.00	312.36	624.72
8075 47	CODO P.V.C. DE 90 G x 100m.m.	PZA	1.00	655.90	655.90
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					2,283.89
Total de LINEA DE AGUAS TRATADAS					156,991.72
<b>A4</b>	<b>ESTRUCTURA DE DESCARGA</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	10.04	32.52	326.50
1005 01	TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	16.17	21.10	341.19
Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO					667.69
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...				
1140 04	6" DE DIÁMETRO Y 18 HP.	H	25.00	181.61	4,540.25
Total de BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...					4,540.25
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	10.04	16.86	169.27
Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					169.27
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	40.16	8.44	338.95
Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...					338.95
1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				
1090 02	EXCAVACIÓN A MÁQUINA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	22.64	82.02	1,856.93
Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE					1,856.93



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>ESTRUCTURAS</b>					
06	<b>PLANTILLAS</b>				
1130 01	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	6.20	287.43	1,782.07
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>1,782.07</b>
1131 00	<b>RELLENO EN ZANJAS...</b>				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	14.27	137.33	1,959.70
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>1,959.70</b>
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 HUECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 EN EXTERIORES Y RESANES DE HUECOS CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	13.30	410.94	5,465.50
	<b>Total de CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...</b>				<b>5,465.50</b>
4090 00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				
4090 01	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE; DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, SEPARADORES EN "U", TRASLAPES, CALZADORES DE CONCRETO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	248.69	56.25	13,988.81
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				<b>13,988.81</b>
4032 00	<b>FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...</b>				
403005	CONCRETO HECHO EN OBRA, VACIADO CON GARRETILLA Y BOTES EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: VACIADO CURADO Y VIBRADO. CONCRETO Fc=200 kg/cm2.	M3	1.89	4,865.75	9,196.27
	<b>Total de FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...</b>				<b>9,196.27</b>
4130 00	<b>ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	13.20	39.82	525.62



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LDRENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de ACABADO DE AZOTEAS, CDN TODOS LDS MATERIALES Y MANO DE OBR...				525.62
	Total de ESTRUCTURA DE DESCARGA				40,491.06
	Total de ALCANTARILLADD SANITARID				16'842,939.35
<b>B</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>B1</b>	<b>CAJA DE LLEGADA</b>				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL MD APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCDS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	29.58	32.52	951.94
1005 01	TRAZO Y NIVELACIÓN EN E. ÁREA DE TRABAJO.	M2	9.00	21.10	139.90
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				1,151.84
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRAGERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	29.58	16.86	498.72
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				498.72
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRAGERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	414.12	8.44	3,495.17
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				3,495.17
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1110 00	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLDJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN, COLDCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 10.0 M'S. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
1100 02	EN ZDNA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	78.31	87.35	6,840.38
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				6,840.38



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	60.91	137.33	8,364.77
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>8,364.77</b>
4000 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
4002 08	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M2	31.32	619.00	19,387.08
4002 07	DALA DE DESPLANTE DE 20x20 CM DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2., ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	6.80	670.18	4,557.22
4002 09	CASTILLOS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SECCIÓN 20x20 CM., REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	22.68	670.00	15,195.60
4002 10	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SECCIÓN 15x20 CM., REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., TUINO EN FILDS DE 1/2". INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	13.60	599.93	8,159.05
	<b>Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				<b>47,298.95</b>
7000 00	ESTRUCTURAS				
7000 01	LOSA DE CONCRETO ARMADO, 15 CMS. DE ESPESOR, VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, F'c=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	3.30	1,636.78	5,401.37
7000 02	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 15 CMS. DE ESPESOR SECCIÓN DE 0.80 x 1.00 MTS., ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, F'c=150 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. ( DE MANIOBRA )	PZA	1.00	1,831.59	1,831.59
7000 03	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" F'c=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERD A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	2.86	316.88	906.28
	<b>Total de ESTRUCTURAS</b>				<b>8,139.24</b>
7100 00	ACABADOS				
7100 01	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:3:6 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CM.	M2	73.44	305.77	22,455.75
	<b>Total de ACABADOS</b>				<b>22,455.75</b>
7111 00	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
7111 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO IRVING DE 0.70 x 1.00 mts. CON BASE DE BASTIDOR DE ANGULO 2" x 1/4" Y SOLERA DE 2"x1/4" A CAO 1.50 CM. A CLARO LIBRE UN SENTIDO VERTICAL, INCLUYE: ARGOLLA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA. MATERIALES.	PZA	1.00	8,763.82	8,763.82



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Y MANO DE OBRA. (VER DETALLE EN PLANO)					
<b>Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>					<b>8,763.82</b>
7200 00	<b>IMPERMEABILIZANTE</b>				
7200 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CEMENTOSO, (SISTEMA SELLOTEX "R"), CONFORME A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES; 1.- PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON MEDIOS MECANICOS (LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE O CARDA) APLICACIÓN DE ACIDO MURIATICO AL 10 % Y HUMEDECER LA SUPERFICIE ANTES DE APLICAR SELLOTEX; 2.- APLICACIÓN DE CAPA PRIMARIA DE SELLOTEX "R" COLOR GRIS A RAZÓN DE 1.00 KG/M2, REBAJADO CON ADITIVO ACRILICO ADHERENTE (ACRILTEX) DILUIDO CON AGUA EN PROPORCIÓN DE 1: 4, COLOCADO CON CEPILLO DE CERDAS SUAVES; 3.- CURADO DE LA SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES, PARA CERRAR PORO; 4.- APLICACIÓN EN UNA CAPA DE SELLOTEX UHR SOBRE LA CAPA ANTERIOR A RAZÓN DE 3 KG/M2 CON LLANA Y EN DIRECCIÓN CONTRARIA A LA CAPA ANTERIOR; 5.- CURADO DE SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES PARA CERRAR PORO TOMANDO EN CUENTA LOS TIEMPOS DE FRAGUADO DEL MATERIAL.	M2	36.72	655.13	24,056.37
<b>Total de IMPERMEABILIZANTE</b>					<b>24,056.37</b>
7222 00	<b>COLOCACIONES</b>				
7222 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=160 MM, G=330 MM Y A=270 MM, INCLUYE: EMPOTRAMIENTO AL MURO, APUNTALAMIENTO TEMPORAL. (VER ANEXO)	PZA	11.00	326.76	3,594.36
<b>Total de COLOCACIONES</b>					<b>3,594.36</b>
1123 00	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	12.18	16.86	205.35
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	170.52	8.44	1,439.19
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	12.18	187.33	2,281.68
<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>					<b>3,926.22</b>
<b>Total de CAJA DE LLEGADA</b>					<b>138,565.59</b>
B2	<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
1003 00	<b>DESPLAME 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	108.00	32.52	3,512.16
1005 03	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE	ML	25.00	19.06	476.50



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE DULIACÁN, SINALOA.

FRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN				
	Total de DESFALME DE MATERIAL NO APTO P.CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				3,938.66
9000 00	ACARREO PER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	105.00	8.86	1 820.88
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				1 820.88
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3.KM	1,512.00	8.44	12,761.28
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				12,761.28
1100 30	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 00	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCIÓN, AMAJISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 10.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
1100 01	EXCAVACIÓN DE 3.00 A 6.00 MT. DE PROFUNDIDAD.	M3	90.00	95.33	8,399.70
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				8,399.70
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	9.03	1,023.64	9,257.75
	Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				9,257.75
4260 00	PLANTILLAS				
7200 03	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OERA R.N. T.M.A. 3/4" P.F.=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLLYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	3.00	315.83	316.83
	Total de PLANTILLAS				316.88





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

<b>PRESUPUESTO</b>					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4251 00	<b>CIMBRA</b>				
4251 01	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACION, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES OE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESCUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, RESANE DE HUECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 EN EXTERIORES Y RESANES DE HUECOS CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	10.35	589.89	6,105.36
	<b>Total de CIMBRA</b>				<b>6,105.36</b>
4252 00	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
4252 01	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE; DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, SEPARADORES EN "U", TRASLAPES, CALZADORES DE CONCRETO, ACARRÉO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	102.28	57.63	5,894.40
	<b>Total de ACERO DE REFUERZO</b>				<b>5,894.40</b>
4253 00	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>				
4253 01	CONCRETO HECHO EN OBRA, VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, INCLUYE: VACIADO CURADO Y VIBRADO, CONCRETO F'c=250 kg/cm2., PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALAOS POR UN TERCERO.	M3	7.90	4,985.26	39,363.55
	<b>Total de CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>39,363.55</b>
4000 00	<b>MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				
4002 08	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M2	4.60	619.00	2,847.40
	<b>Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				<b>2,847.40</b>
7000 00	<b>ESTRUCTURAS</b>				
7000 04	APOYO TRAPEZOIDAL ( 0.15x0.15, 0.30x0.30 Y 0.35 MTS. DE ALTURA), INCLUYE; CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 15 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.	PZA	1.00	1,083.94	1,083.94
7000 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA IPS DE 6", INCLUYE MATERIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	1.50	1,987.89	2,981.84
7000 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO OE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIAMETRO GRADC 3. DE L= 2.50 M CON ORIFICIOS OE 3/8"	PZA	2.00	58,375.59	116,751.15
7000 07	CONECTOR CON VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 10 CM SOLOADA A VIGA IPS DE 6", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00	213.75	1,710.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
7000 01	LOSA DE CONCRETO ARMADO, 15 CMS. DE ESPESOR, VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, F'C=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	5.00	1,636.78	8,183.90
<b>Total de ESTRUCTURAS</b>					<b>130,710.86</b>
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 08	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR.	M2	4.00	602.89	2,411.56
<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE...</b>					<b>2,411.56</b>
7101 00	APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS				
7101 01	APLANADO FLOTEADO EN INTERIOR Y EXTERIOR DE MUROS DE BLOCK, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS.	M2	4.03	321.57	1,295.93
<b>Total de APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS</b>					<b>1,295.93</b>
7102 00	ACABADOS DE AZOTEA				
7102 01	CHAPLAN DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON PENDIENTE DE 45º Y UNA ALTURA DE 30 CM. MAT. Y M.O.	ML	3.36	339.39	1,140.35
<b>Total de ACABADOS DE AZOTEA</b>					<b>1,140.35</b>
7111 00	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
7111 02	TAPA DE LAMINA SEMICIRCULAR SECCIONADA DE 1.30 x 0.50 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1 00	3,674.39	3,674.39
<b>Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>					<b>3,674.39</b>
7200 00	IMPERMEABILIZANTE				
7200 02	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE CON RECUBRIMIENTO EPOXICO ANTICORROSIVO EPOXI, A.S. A DOS MANOS, INCLUYE LIMPIEZA ANTES DE SU APLICACION.	M2	14.93	432.18	6,452.45
7200 03	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO CON ADITIVO INTEGRAL (MORTECRETO), 7 kg/m3. (COLOCADO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	KG	55.16	43.74	2,412.70
<b>Total de IMPERMEABILIZANTE</b>					<b>8,865.15</b>
<b>Total de CÁRCAMO DE BOMBEO</b>					<b>238,874.11</b>
B3	ALIMENTACIÓN AGUA POTABLE				
1003 00	DESPLANTE 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	40.25	32.52	1,308.93
1005 03	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	115.00	19.06	2,191.90



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				3,500.83
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	40.25	16.86	678.62
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				678.62
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	161.00	8.44	1,358.34
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				1,358.84
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 04	EN ZONA B DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	57.50	69.42	3,991.65
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				3,991.65
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.88	137.33	395.51
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				395.51
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19.90	137.33	2,732.87
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	34.50	159.02	5,486.19
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				8,219.06
8037 00	TOMAS DE 1" Ø				
8037 15	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" DIÁMETRO, INCLUYE; MEDIDOR DE 3/4" DIÁMETRO CLASE "C" SINTETICO CHORRO UNICO; ITRON MOD. TU IV, FREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, LLAVE NARIZ F-19 N DE 3/4" Y LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-	PZA	1.00	5,974.32	5,974.32



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	50 DE 3/4", 1 CODO COMBINADO DE 90°x3/4" Ø ROSCABLE, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x3/4", 1 TEE DE Fo.Go. 3/4", 1 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 3/4"x7 CMS., 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 3/4"x0.8mts., 1 TAPDN MACHO DE Fo.Go. DE 3/4"				
8037 21	SUMINISTRD DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1" DIAMETRO. INCLUYE; MEDIDOR DE 1" DIÁMETRO CHORRO UNICO CLASE "C", LLAVE VARIZ F-19 N DE 1" Y LLAVE ESFERA ROSCABLE FN-50 DE 1", 1 CODO COMBINADO DE 90°x1" Ø ROSCABLE, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1", 1 TEE DE Fo.Go. 1"x1", 1 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1"x7 CMS., 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1"x0.8mts., 1 TAPDN MACHO DE Fo.Go. DE 1"	PZA	1.00	9,396.38	9,396.38
8037 22	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	333.52	333.52
8037 16	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 3/4" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	333.52	333.52
8037 09	COSTO PDR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	115.00	24.38	2,803.70
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 23	TUBO PEAD DE 1" RD-9 DE 25 mm. Ø.	ML	95.00	36.43	3,460.35
8037 17	TUBO PEAD DE 3/4" RD-9 DE 19 mm. Ø.	ML	20.00	23.94	478.30
8037 24	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FCRD DE 3" x 1" DIAM. CON TORNILLDS DE BRDNCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	2.00	2,016.28	4,032.56
8037 25	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1" DIAM.	PZA	2.00	111.30	222.60
8037 26	REDUCCIÓN PARA TUBERIA PEAD DE 19-13 MM	PZA	1.00	260.17	260.17
8037 27	REDUCCIÓN PARA MANGUERA PEAD DE 25-19 MM	PZA	1.00	325.21	325.21
	<b>Total de TOMAS DE 1" Ø</b>				<b>27,621.63</b>
1123 00	SUMINISTRD DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRDDUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	22.77	16.86	383.90
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	318.78	8.44	2,690.50
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISDNADO.	M3	22.77	187.33	4,265.50
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>7,339.90</b>
3900 00	DTROS				
3900 13	INTERCDNEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SDNDED), CDN EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR	PZA	1.00	3,444.04	3,444.04



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.				
	<b>Total de OTROS</b>				<b>3,444.04</b>
	<b>Total de ALIMENTACIÓN AGUA POTABLE</b>				<b>56,550.06</b>
<b>B4</b>	<b>BASE PARA TANQUE DIESEL 1000 LT</b>				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1005 01	TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	5.13	21.10	108.24
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>108.24</b>
1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				
1090 02	EXCAVACIÓN A MÁQUINA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	1.03	82.02	84.43
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS</b>				<b>84.43</b>
4250 00	PLANTILLAS				
7000 03	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	5.13	316.88	1,625.59
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>1,625.59</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	4.62	137.33	634.46
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>634.46</b>
4251 00	CIMBRA				
4251 01	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, FIJACIÓN O TRQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUIND EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, RESANE DE HUECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 EN EXTERIORES Y RESANES DE HUECOS CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	2.76	589.69	1,628.10
	<b>Total de CIMBRA</b>				<b>1,628.10</b>
4252 00	ACERO DE REFUERZO				
4252 01	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE	KG	68.92	57.63	5,124.46



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE; DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, SEPARADORES EN "U", TRASLAPES, CALZADORES DE CONCRETO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.				
	<b>Total de ACERO DE REFUERZO</b>				<b>5,124.46</b>
4253 00	CONCRETO HIDRAULICO				
4253 01	CONCRETO HECHO EN OBRA, VACIADO CON CARRETILLA Y BCTES EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, INCLUYE: VACIADO CURADO Y VIBRADO. CONCRETO F'c=250 kg/cm2., PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO.	M3	1.54	4,985.26	7,677.30
	<b>Total de CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>7,677.30</b>
4000 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
4002 11	MURO DE BLOCK DE 15x20x40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 RELLENO DE CONCRETO F'c= 50 kg/cm2, CON UNA VARILLA DE 3/8" (L=1.30 MT) A.C. 40 CM.	M2	5.98	833.41	4,983.79
4002 09	CASTILLOS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SECCIÓN 20x20 CM., REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	1.60	670.00	1,072.00
4002 12	CASTILLOS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SECCION 15x15 CM., REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	2.60	495.64	1,288.66
	<b>Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				<b>7,344.45</b>
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4140 07	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLLYE: REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., FILO EN MUROS, CASTILLOS Y COLUMNAS, ACABADO FULIDO.	M2	11.96	322.63	3,858.65
	<b>Total de APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>3,858.65</b>
7111 00	HERRERIA Y/D CANCELERIA				
7111 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 15 x 20 CMS. ANCLADAS A LA LOSA, INCLUYE; PROTECCION ANTICORROSIVA CON AMERCOAT No. 79.	PZA	4.00	235.13	940.52
7111 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE METÁLICO PARA DIESEL, 1,000 LTS. DE CAPACIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	34,533.62	34,533.62
	<b>Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>35,474.14</b>
3900 00.	OTROS				
3910 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 3/4" Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO	PZA	1.00	2,332.59	2,332.59



CONSTRUCCION DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
3910 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA DE 3/4" Ø CON ROSCA EXTERIOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	6.36	182.89	1,163.18
3910 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90° x 3/4" Ø CON ROSCA EXTERIOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	8.00	104.95	839.60
	<b>Total de OTROS</b>				<b>4,335.37</b>
6005 00	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO.				
1300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 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, OALA 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 C RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
6005 03	DE 0.40 X 0.60 Y 1.0 M DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00	6,070.01	6,070.01
	<b>Total de REGISTROS 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>6,070.01</b>
	<b>Total de BASE PARA TANQUE DIESEL 1000 LT</b>				<b>73,965.25</b>
B5	<b>EQUIPAMIENTO MECÁNICO</b>				
5000 00	<b>EQUIPO</b>				
5000 01	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS DE 1 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 220/440 VOLTS, 4 POLOS, 1735 RPM, DIÁMETRO DE DESCARGA DE 3", PASO DE SÓLIDOS DE 2", MLFA DE SELLADO CON RESINA EPÓXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE WUNGSTEN CON CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2	PZA	2.00	84,744.98	169,489.96



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNIC PIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H". CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSION DE 600V, INSTALACIÓN FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
5000 02	INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS DE 1 HP 3 FASES, 60 HERTZ, 220/440 VOLTS, 4 POLOS, 1735 RPM, DIÁMETRO DE DESCARGA DE 3", PASO DE SÓLIDOS DE 2", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPÓXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H". CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSION DE 600V, INSTALACIÓN FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	17,459.15	34,918.30
5000 03	SUMINISTRO DE KIT DE TUBOS GUÍA PARA BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS DE 1 HP	PZA	2.00	18,370.92	36,741.84
5000 04	INSTALACIÓN DE KIT DE TUBOS GUÍA PARA BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS DE 1 HP, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	2,205.82	4,411.64





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5000 05	SUMINISTRO DE CANASTILLA PARA EVITAR EL PASO DE SÓLIDOS DE GRAN TAMAÑO	PZA	2.00	10,653.76	21,307.52
5000 06	INSTALACIÓN DE CANASTILLA PARA EVITAR EL PASO DE SÓLIDOS DE GRAN TAMAÑO	PZA	2.00	1,102.91	2,205.82
5000 07	SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 1 HP EN 220 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA, SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA	2.00	30,034.07	60,068.14
5000 08	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 1 HP EN 220 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA, SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA	2.00	7,333.24	14,666.48
<b>Total de EQUIPO</b>					<b>343,809.70</b>
<b>Total de EQUIPAMIENTO MECÁNICO</b>					<b>343,809.70</b>
<b>B6</b>	<b>ARREGLOS HIDRÁULICOS</b>				
<b>2060 80</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				
206082	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO DE 75mm. (3" DIAM. CED. 40, CON UNA LONGITUD DE 20 CMS, SOLDADO A 45° EN MULTIPLE DE DESCARGA. EL TUBO SERA LISO SIN COSTURA Y DE FABRICA, INCLUYE: ORIFICIO DE SALIDA DE (1/2"), CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST), SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, ACARRECE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	2,394.43	4,788.86
206083	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE MULTIPLE DE DESCARGA CON TLEO DE ACERO AL CARBON DE 75 mm. (3" DIAM., CÉDULA 40 INCLUYE: TAPA SEMIELIPTICA EN UN EXTREMO, DOS CODOS LISOS SOLDABLES A 45° Y BRIDADO EN EL OTRO EXTREMO, EL TUBO SERA LISO SIN COSTURA Y DE FABRICA, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA	ML	6.00	6,534.43	39,206.58



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CDN CHDRRD DE ARENA (SAND BLAST), SUMINISTRO Y APLICACION DE ANTICDRROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPDXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 15 MILESIMAS DE PULGADA, ACARREOS AL LUGAR DE LA DBRA Y MANICBRAS LDCALES.				
206084	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COLUMNA CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM. CED. 40, CON UNA LDNGITUD DE 6.30 MTS, EL TUBO SERA LISC SIN COSTURA Y DE FABRICA, INCLUYE: CDRTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST), SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANTICDRROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPDXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, ACARREOS AL LUGAR DE LA DBRA Y MANIOBRAS LDCALES.	PZA	2.00	8,020.56	16,041.12
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				<b>60,036.56</b>
2130 00	INSTALACIÓN DE P'EZAS ESPECIALES DE...				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	90.00	14.71	1,323.90
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				<b>1,323.90</b>
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTC...				
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTD, INCLYENDD LIMPEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA DBRA		0.00	0.00	0.00
2160 05	DE 75 MM (3") DE D:ÁMETRD.	PZA.	2.00	370.16	740.32
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				<b>740.32</b>
2170 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...				
2170 03	DE 76 MM (3") DE D:ÁMETRD.	PZA	2.00	370.16	740.32
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...</b>				<b>740.32</b>
8035 00	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	3,750.43	7,500.86
	<b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....</b>				<b>7,500.86</b>
8036 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) ( 125 PSI) PUESTA EN OBRA...				
8036 03	DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	3,772.91	7,545.82
	<b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ND RETORNO ( CHECK) (125 PSI) PUESTA EN DBRA...</b>				<b>7,545.82</b>
3900 00	OTFOS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA	ML	7,337.00	1.60	11,739.20



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO					
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FAERICACIÓN, DISTRIBUCION DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	30.00	231.64	6,949.20
3980 10	SUMINISTRD E INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-025, CUERPO DE NYLON REFORZADD, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, PN 10 BAR, RDSAC MACHO NPT DE 1", INCLUYE; UN NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DIAM.; L=C.10 MTS Y LLAVE DE GLOBO DE 1" DIAM.	PZA	1.00	14,910.53	14,910.53
3980 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANDMETRO TIPO BOURDON PARA MAXIMA Y MINIMA PRESION DE: 0.00 A 7.00 kg/cm2.	PZA	2.00	1,066.11	2,132.22
3980 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO DE 45° x 3" BRIDADO, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST), SUMINISTRO Y APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	4.00	2,681.77	10,727.08
3980 13	SUMINISTRD E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO DE 25 CMS. DE 3" BRIDADO, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST), SUMINISTRO Y APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	2.00	1,624.85	3,249.70
Total de OTROS					49,707.93
7000 00	ESTRUCTURAS				
7000 11	BASE TRAPEZOIDAL PARA EQUIPO DE BOMBEC DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2 DE 1.00 x 1.00 MTS. EN BASE MAYOR Y 0.70 x 0.70 MTS. EN EASE MENOR DE 0.30 MTS. DE ALTURA, INCLUYE; HABILITADO Y ARMADO DE ACERO 3/8" AMBOS SENTIDOS TODAS LA CARAS @ 20 CMS., CIMBRA Y DESCIMBRA., MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,183.16	2,183.16
Total de ESTRUCTURAS					2,183.16
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 03	DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA.	15.00	97.24	1,458.60
Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...					1,458.60
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
8015 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8015 11	REDUCCION DE Fc.Fo 4" x 3" CIAM.	PZA	1.00	1,730.17	1,730.17



CONSTRUCCION DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

**PRESUFUESTO**

Clava	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...					1,730.17
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 01	DE 16 MM X 54 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	60.00	22.44	1,346.40
8018 02	DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	PZA.	8.00	25.43	203.44
Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...					1,549.84
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 25	EXTREMO ESPIGA 100mm.	PZA.	1.00	378.55	378.55
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					378.55
Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS					134,896.03
B7	LÍNEA DE BOMBEO DE 4" Ø				
1012 D0	BASICOS				
1012 01	ATRAQUES DE 4" X 30 X 30 CMS DE CONCRETO SIMPLE FIC=200 KG/CM2 PARA TUBERIAS DE HASTA 5" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA.	3.00	542.50	1,627.50
Total de BASICOS					1,627.50
1003 CC	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	11.70	32.52	380.48
1005 03	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCION.	ML	15.00	19.33	289.90
Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO					666.38
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	11.70	16.86	197.26
Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					197.26
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO...				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS). SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	46.80	8.44	394.99
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				394.99
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 04	EN ZONA B DE 0 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	11.70	69.42	812.21
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				812.21
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON-MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.90	137.33	123.60
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				123.60
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.61	137.33	495.76
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	7.02	159.02	1,116.32
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				1,612.08
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC CON DOBLE				
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 OBRA.		0.00	0.00	0.00
2040 03	DE 100 MM DE DIÁMETRO.	ML	15.00	38.47	577.05
	Total de INSTALACIÓN DE TUBER A DE PVC CON COPLE				577.05
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	15.00	1.60	24.00
	Total de OTROS				24.00
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	4.51	16.86	76.24
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	63.14	8.44	532.90
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	4.51	187.33	844.86
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				1,453.80
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

<b>PRESUPUESTO</b>					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.</b>					
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NMX-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES		0.00	0.00	0.00
8005 05	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 4' DE DIÁMETRO.	ML	15.00	116.85	1,752.75
Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.					1,752.75
<b>8018 00 SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>					
8018 02	DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	PZA.	4.00	25.43	101.72
Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS.					101.72
<b>8020 00 SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>					
8020 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	56.35	56.35
Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...					56.35
<b>8075 00 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 MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8075 47	CODO P.V.C. DE 90 G x 100mm.	PZA	1.00	655.90	655.90
8075 43	CODO P.V.C. DE 45 G x 100mm.	PZA	1.00	312.36	312.36
8075 51	COPE DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM	PZA	1.00	163.10	163.10
8075 55	EXTREMO CAMPANA 100mm.	PZA	1.00	378.55	378.55
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					1,509.91
Total de LÍNEA DE BOMBEO DE 4" Ø					10,909.60
<b>B8 BASE PARA PLANTA DE EMERGENCIA</b>					
<b>4250 00 PLANTILLAS</b>					
7000 03	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 CDLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	6.00	316.88	1,901.28
Total de PLANTILLAS					1,901.28
<b>4251 00 CIMBRA</b>					
4251 01	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACION, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, RESANE DE HUECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 EN EXTERIDRES Y RESANES DE HUECOS CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	4.00	589.89	2,359.56



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Total de CIMBRA</b>					<b>2,359.56</b>
4252 00	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
4252 01	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, SEPARADORES EN "J", TRASLAPES, CALZADORES DE CONCRETO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	85.00	57.63	4,898.55
<b>Total de ACERO DE REFUERZO</b>					<b>4,898.55</b>
4253 00	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>				
4253 01	CONCRETO HECHO EN OBRA, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, INCLUYE: VACIADO CURADO Y VIBRADO. CONCRETO F'c=250 kg/cm2., PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO.	M3	1.45	4,985.26	7,228.63
<b>Total de CONCRETO HIDRAULICO</b>					<b>7,228.63</b>
3900 00.	<b>DTROS</b>				
7200 03	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO CON ADITIVO INTEGRAL (MORTECRETO), 7 kg/m3. (COLOCADO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	KG	10.15	43.74	443.96
<b>Total de OTROS</b>					<b>443.96</b>
6005 00	<b>REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO.</b>				
1300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO 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 03	DE 0.40 X 0.60 Y 1.0 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	6,070.01	6,070.01
<b>Total de REGISTROS 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>6,070.01</b>
<b>Total de BASE PARA PLANTA DE EMERGENCIA</b>					<b>22,901.96</b>
B9	<b>CASETA DE CONTROLES</b>				
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO. MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	1.20	32.52	39.02
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				39.02
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVÉ REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	1.20	16.86	20.23
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				20.23
9002 00	ACARRÉD KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	5.60	8.44	47.26
	Total de ACARRÉD KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				47.26
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1.20	491.03	569.24
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				589.24
4250 00	PLANTILLAS				
7000 03	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	1.69	316.88	535.53
	Total de PLANTILLAS				535.53
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.42	137.33	57.68
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.26	159.02	41.35
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				99.03
17	CIMENTACIONES				
0117565	LOSA DE CIMENTACIÓN DE 10' CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLALAC 6-6/6X6 BASTONEADA CON	PZA	3.15	758.13	2,388.11





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	VARILLAS DE 1/2" Ø @ 20 CM. CON CONCRETO F'c=250 KG/CM2, MATERIALES Y MANO DE OBRA				
	<b>Total de CIMENTACIONES</b>				<b>2,388.11</b>
4000 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
4002 09	CASTILLOS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SECCIÓN 20x20 CM., REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	4.00	670.00	2,680.00
4002 10	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SECCIÓN 15x20 CM., REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., TUINO EN FILOS DE 1/2". INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	5.90	599.93	3,539.59
0121030	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:6:10, MAT. Y M.O.	M2	6.60	585.39	3,863.57
0121003	DALA DE DESPLANTE SECCION 20x30 CM. ARMADA CON 4 VARS 3/8" Y EST 1/4" @ 20 CM., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRA, DESCIMBRA, CONCRETO F'c=250 kg/cm2, MAT. Y M.O.	ML	7.30	895.74	6,538.90
	<b>Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				<b>16,622.06</b>
22	ESTRUCTURAS				
7000 01	LOSA DE CONCRETO ARMADO, 15 CMS. DE ESPESOR, VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, F'c=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	4.50	1,636.78	7,365.51
	<b>Total de ESTRUCTURAS</b>				<b>7,365.51</b>
24	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS				
7101 01	APLANADO FLOTEADO EN INTERIOR Y EXTERIOR DE MUROS DE BLOCK, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS.	M2	15.84	321.57	5,093.67
0118081	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O.	ML	9.00	51.91	467.19
0124020	FILOS EN APLANADO FLOTEADO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3, INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS.	ML	17.60	197.09	3,468.78
	<b>Total de ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS</b>				<b>9,029.64</b>
26	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
0126000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 2" DE DIAMETRO DE 1/4" DE ESPESOR, CON POSTES A CADA 1.5 MTS. DE 0.90 M DE ALTURA Y DDS HORIZONTALES, INCLUYE: PLACAS AHOGADAS 15X15 CMS. X1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS DE SCLERA DE 2"X1/4" PARA FIJAR BARANDAL, HERRAJES, CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 2.0 MILESIMAS DE PULGADA EN UNA CAPA Y ACABADO CON RA-21 EN DOS CAPAS DE 2.0 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA	ML	2.00	3,263.80	6,527.60



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LDRENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (VER DETALLE EN PLANO)				
	<b>Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>6,527.60</b>
28	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				
0128010:	INSTALACION ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURA EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO.	SAL.	5.00	1,380.52	6,902.60
0152055:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA PARA ACOMETIDA ELECTRICA CON LONGITUD DE 1.50 METROS.	PZA	1.00	816.39	816.39
	<b>Total de INSTALACION ELECTRICA</b>				<b>7,718.99</b>
29	<b>IMPERMEABILIZACION</b>				
0129001:	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA FINA DE LOSA ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, COLOCACION DE UNA MANO DE ELASTOMERICO EN UN SENTIDO, ESTANDO FRESCO SE COLOCARA MALLA Y ARRIBA OTRA CAPA DE ELASTOMERICO PARA PROTEGER LA MALLA, A LAS 24 HORAS SE APLICARA UNA MANO DE ELASTOMERICO EN EL OTRO SENTIDO, COMO ACABADO FINAL DONDE EXISTAN PRETILES SE APLICARA POR LO MENOS A UNA ALTURA DE 0.50 METROS PARA EVITAR FILTRACIONES.	M2	4.50	128.24	577.08
	<b>Total de IMPERMEABILIZACION</b>				<b>577.08</b>
38	<b>PINTURA</b>				
0138010:	PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES MARCA OSEL DOS APLICACIONES.	M2	19.95	167.10	3,333.65
	<b>Total de PINTURA</b>				<b>3,333.65</b>
40	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
0140010:	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	0.42	187.33	78.68
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>78.68</b>
	<b>Total de CASETA DE CONTROLES</b>				<b>54,971.63</b>
B10	<b>CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA EN CÁRCAMO</b>				
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	11.16	32.52	362.92
1005 03	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	28.62	19.06	545.50
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/D DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN</b>				<b>908.42</b>



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>BANCOS DE PRÉSTAMO</b>					
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	11.16	16.86	88.16
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				88.16
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	156.24	8.44	1,318.67
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				1,318.67
1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				
1090 02	EXCAVACIÓN A MÁQUINA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	8.93	82.02	732.44
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				732.44
17	CONCRETO CICLOPEO				
4035 01	CIMENTOS DE CONCRETO CICLOPEO CON CONCRETO F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> .	M3	6.35	3,666.03	23,279.29
	Total de CONCRETO CICLOPEO				23,279.29
18	CIMBRAS				
4080 20	GOTERO EN BASE SUPERIOR A BASE DE TUINO DE 1/2" x 1/2" DE ESPESOR. MAT. Y M.O.	ML	15.00	51.91	778.65
4080 21	FILOS EN LOSA Y MUROS A BASE DE TUINO DE 1/2" x 1/2" DE ESPESOR. MAT. Y M.O.	ML	185.98	51.91	9,654.22
	Total de CIMBRAS				10,432.87
	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
400211	DALA DE DESPLANTE DE 20x30 CM. ARMADA CON 4 VARS. 3/8" Y EST. 1/4" A.C. 20 CM., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRA, DESCIMBRA. CONCRETO F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> , MAT. Y M.O.	ML	32.97	850.68	28,046.92
4002 08	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASÉNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M2	50.74	619.00	31,408.06
400212	DALA D-1 DE CERRAMIENTO DE 15x20 CM. ARMADA	ML	20.74	683.16	14,138.74



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CON 4 VARS. 3/8" Y EST. 1/4" A.C. 20 CM., INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRA, DESCIMBRA. CONCRETO F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , MAT. Y M.O.				
400213	CASTILLO DE SECCIÓN DE 15x20 CM. ARMADA CON 4 VARS. 3/8" Y EST. 1/4" A.C. 20 CM., INCLUYE; HABILITADO, ARMADO, CIMBRA, DESCIMBRA. CONCRETO F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> , MAT. Y M.O.	ML	26.57	662.61	17,605.55
400214	ENRASE CON MURO DE TABIQUE 5x13x26 PARA DAR NI'EL A LOSA, ALTURA PROMEDIO 50 CM.	M2	22.04	619.00	13,642.76
400215	MURO DE CELOSIA DE BLOCK DE 15 x 15 x 20 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: PROTECCIÓN DE HERRERIA A BASE DE SOLERA DE 5/16" x 1 1/2" Y CUADRADO DE 1/2".	M2	8.80	1,282.30	11,284.24
	<b>Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				<b>116,156.27</b>
22	<b>ESTRUCTURAS</b>				
4081 10	LCSA A DOS AGUAS EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS., HASTA 3.0 M. DE ALTURA, REFORZADA CON VARILLA 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'c=200 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: BASTONES EN PARTEAGUAS A.C. 40 CM., CIMBRADO, DESCIMBRADO, ENCAGHETADO Y COLADO. MATS. Y M.O.	M2	17.18	1,561.03	26,818.50
4081 11	BASE DE CIMENTACIÓN PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 1.30X2.20X0.20 M. DE CONCRETO ARMADO, VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, F'c=250 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00	4,945.00	4,945.00
	<b>Total de ESTRUCTURAS</b>				<b>31,763.50</b>
23	<b>PISOS Y BANQUETA</b>				
4110 07	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM <sup>2</sup> DE 10 CMS. DE ESPESOR CON MALLALAC 56-10-10, ACABADO RAYADO CON BROCHA, NCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	13.23	651.71	8,622.12
4110 08	BANQUETA DE CONCRETO PERIMETRAL DE F'c=150 Kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR, CON MALLALAC 66-10-10 RAYADO CON BROCHA, ACABADO REVOLTEADO UNA ESQUINA, ACABADO DE PIEDRA LAVADA, INCLUYE: TIRA DE VITROPISO PERIMETRAL DE 10x20 CMS FORMANDO CUADROS DE 1.00x1.00 MTS EN COLOR.	M2	12.50	612.82	7,660.25
	<b>Total de PISOS Y BANQUETA</b>				<b>16,282.37</b>
24	<b>APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS</b>				
7100 01	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:3:6 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CM.	M2	50.28	305.77	15,374.12
	<b>Total de APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS</b>				<b>15,374.12</b>
25	<b>ACABADOS DE AZOTEA</b>				
4130 10	ENTORTADO EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 50 CM. DE ESP., INCLUYE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	18.56	277.26	5,145.95
	<b>Total de ACABADOS DE AZOTEA</b>				<b>5,145.95</b>



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
26	<b>HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				
7002 20	VENTANA DE BASTIDOR PERFIL DE ALUMINIO DE 2" ANODIZADO NATURAL DE 0.30x0.40 M, MARCO ALUMINIO, DE UNA HOJA FIJA CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: PROTECCIÓN DE HERRERIA A BASE DE SOLERA DE 5/16" x 1 1/2" Y CUADRADO DE 1/2" EN VENTANAS, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE COLOR DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HERRAJES. ( VER DETALLE EN FLANO)	PZA	1.00	1,586.89	1,586.89
7002 21	VENTANA DE BASTIDOR PERFIL DE ALUMINIO DE 2" ANODIZADO NATURAL DE 1.20x1.20 M, MARCO ALUMINIO, DE UNA HOJA FIJA CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: PROTECCIÓN DE HERRERIA A BASE DE SOLERA DE 5/16" x 1 1/2" Y CUADRADO DE 1/2" EN VENTANAS, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE COLOR DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HERRAJES. ( VER DETALLE EN FLANO)	PZA	1.00	4,925.73	4,925.73
7001 20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL CON MARCO METALICO, INCLUYE, HERRAJES Y PINTURA ESMALTE OSEL CALIDAD PLATA DE COLOR DOS MANOS, INCLUYE CHAPA MARCA RECONOCIDA, MAT. Y M.O. ( PUERTA DE 0.90x2.10 M.)	PZA	1.00	5,406.05	5,406.05
7001 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE EN DOS HOJAS A BASE DE LAMINA ACANALADA CALIBRE DE 1.50 x 2.10 MTS. DE CLARO LIBRE, INCLUYE: ADAPTACIÓN A BASE DE SOLERA DE 1" x 3/16" PERMETRAL EN HUECO DE 0.15 x 0.15 M ASI COMO 2 PORTA CANDADOS Y CANDADOS CON ANGULAR DE 2" x 2" x 1/4" PARTE INTERIOR, BISAGRAS TIPO BARRIL DE 1/2" Ø, MARCO PERFIL PROLAMSA M-E25, CONTRAMARCO Y CHAPA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE COLOR DOS MANOS.	PZA	1.00	11,440.49	11,440.49
	<b>Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>23,359.16</b>
29	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>				
4140 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE CON ASFALTO OXIDADO EN 3 CAPAS DE MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	52.92	310.86	16,450.71
4140 11	IMPERMEABILIZACION DE GALAS, MUROS, CON EMULSION ASFALTICA 3 CAPAS.	M2	131.01	120.83	15,829.94
	<b>Total de IMPERMEABILIZANTES</b>				<b>32,280.65</b>
34	<b>COLOCACIONES</b>				
6008 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE DE BAÑO MARCA RECONOCIDA TANQUE CHICO, INCLUYE HERRAJES, MAT. Y M.C.	JGO	1.00	3,378.36	3,378.36
6008 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILA DE PVC DE 2" DE DIAM. DE 4.00 METROS DE LONGITUD.	PZA	1.00	182.44	182.44
6008 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER DE COLOR MARCA LAMCSA, INCLUYE HERRAJES, MAT. Y M.C.	PZA	1.00	2,177.04	2,177.04
6008 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 0.60 x 0.30 MTS. INCLUYE MAT. Y M.O.	PZA	1.00	256.44	256.44



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
6008 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO RDTOPLAS DE 1,100 LTS DE CAPACIDAD, INCLUYE INSTALACIÓN HIDRÁULICA AL BAÑO, LAVABO Y W.C. Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	7,494.31	7,494.31
<b>Total de COLOCACIONES</b>					<b>13,483.59</b>
38	<b>PINTURA</b>				
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES Y PLAFONES, MARCA OSEL DOS APLICACIONES	M2	179.91	84.73	15,243.77
<b>Total de PINTURA</b>					<b>15,243.77</b>
39	<b>OTROS</b>				
390010	LIMPIEZA GENERAL AL TERMO DE LA OBRA, INCLUYE; LIMPIEZA Y LAVADO EN MUROS, VIDRIOS, PUERTAS PISO, ETC.	M2	64.00	75.54	4,834.56
<b>Total de OTROS</b>					<b>4,834.56</b>
1131 00	<b>RELLENO EN ZANJAS...</b>				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.16	159.02	820.54
<b>Total de RELLENO EN ZANJAS ..</b>					<b>820.54</b>
1123 00	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	5.16	16.86	87.00
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	72.24	8.44	609.71
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	5.16	187.33	966.62
<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>					<b>1,663.33</b>
<b>Total de CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA EN CÁRCAMO</b>					<b>313,272.66</b>
B11	<b>ESCALERAS EN CAJA DE CRIBAS</b>				
4002 16	ZAPATA CORRIDA DE 1.40 x 0.20 m. CON VARS. 3/8" A.C. 20 CM. AMBOS SENTIDOS LECHO SUPERIOR, VARILLAS DE 1/2" A.C. 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS LECHO INFERIOR A BASE DE CONCRETO F <sub>c</sub> =250 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUM. Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MATERIALES Y MAND DE OBRA.	ML	6.65	2,661.81	17,701.04
4022 17	MURO DE CONCRETO DE 0.20 m. DE ESPESOR ARMADO CON VARS. 3/8" A.C. 20 CM. AMBOS SENTIDOS DOS LECHOS A BASE DE CONCRETO F <sub>c</sub> =250 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	32.44	1,824.71	59,193.59
4022 20	FDRJADD OE ESCALONES DE CONCRETO F <sub>c</sub> =250	PZA	22.00	1,430.22	31,454.84



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	kg/cm2, HUELLA DE 50 cm. PERALTE DE 18 cm. APROX Y 1.00 m. DE ANCHO CON 4 VARS DE 3/8" Ø INCLUYE: CIMBRA Y DECIMBRA ASI COMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN				
4022 21	RAMPA DE 1.20 M DE ANCHO A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'c=250 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON VAR. 1/2" A.C. 16 CMS. LECHO SUPERIOR AMBOS SENTIDOS, INCLUYE HABILITADO, ARMADO CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	11.50	2,791.55	32,102.85
	<b>Total de ESCALERAS EN CAJA DE CRIBAS</b>				<b>140,462.30</b>
	<b>Total de CARCAMO DE BDMBED</b>				<b>1'529,198.94</b>
C	PLANTA TRATAMIENTO DE 2 LPS.				
C1	DISEÑO INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL				
851019	INGENIERÍA DE PROCESO CIVIL, MECÁNICA, ELÉCTRICA Y DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, ASI COMO MANUAL DE OPERACIÓN.	PZA	1.00	453,541.22	453,541.22
	<b>Total de DISEÑO, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL</b>				<b>458,541.22</b>
C2	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MEZCLA REACTOR ANÓXICO.				
851027	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1HP, 3F, 460V DE 3.5 LPS, CARGA A VENCER DE 4M	PZA	2.00	85,594.35	171,188.72
851036	COLOCACIÓN DE EQUIPOS DE MEZCLADO ANÓXICO. INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL CAPACITADO.	PZA	2.00	30,597.45	61,194.90
851029	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE, DE 1 HP, 3 FASES, 460 V, INCLUYE MATERIALES, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA POR PERSONAL CAPACITADO.	PZA	2.00	11,590.35	23,180.72
851030	CONEXIÓN HIDRÁULICA DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE, DE 1 HP, 3 FASES, 460 V, INCLUYE MATERIALES, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA POR PERSONAL CAPACITADO.	PZA	2.00	9,348.55	18,697.10
	<b>Total de SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MEZCLA REACTOR ANÓXICO.</b>				<b>273,661.44</b>
C3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPLADOR REGENERATIVO DE DOBLE ETAPA DE 5.5 HP				
851031	SUMINISTRO DE SOPLADOR REGENERATIVO DE DOBLE ETAPA DE 5.5 HP, 460 V, 3 FASES, INCLUYE: CONEXIÓN ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL CAPACITADO.	FZA	2.00	234,353.59	468,707.18
851032	INSTALACIÓN DE SOPLADOR REGENERATIVO DE DOBLE ETAPA DE 5.5 HP, 460 V, 3 FASES, INCLUYE: CONEXIÓN ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL CAPACITADO.	FZA	2.00	18,281.92	36,563.84
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPLADOR REGENERATIVO DE DOBLE ETAPA DE 5.5 HP</b>				<b>505,271.02</b>



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>C4</b>	<b>CLORADOR</b>				
851033	SUMINISTRO DE CLORADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO + METABISULFITO SODIO, INCLUYE: CONEXIÓN HIDRAÚLICA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	98,862.79	98,862.79
851034	INSTALACIÓN DE CLORADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO + METABISULFITO SODIO, INCLUYE: CONEXIÓN HIDRAÚLICA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	25,314.76	25,314.76
	<b>Total de CLORADOR</b>				<b>124,177.55</b>
<b>C5</b>	<b>TABLERO DE CONTROL Y OBRA ELÉCTRICA</b>				
851036	TABLERO DE CONTROL QUE INCLUYE CONTROL Y POTENCIA PARA CADA UNO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS Y P.L.C. MARCA SIEMENS, MODELO S7-1200 CON DISPLAY PARA VERIFICAR ESTADO DE OPERATIVO DE SISTEMA Y VFD PARA CONTROL DE CONSUMO EN SOPLADORES, INCLUYE, PROGRAMA DE CONTROL, COMPONENTES COMO: INTERRUPTOR PRINCIPAL, INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, CONTACTORES, RELEVADORES, CLEMAS, CABLES, CONEXIÓN PARA SERVICIO ELÉCTRICO, FIJACIÓN A MURO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	605,672.64	605,672.64
851037	OBRA ELÉCTRICA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LAS MODIFICACIONES A LA PLANTA DE TRATAMIENTO A CADA UNO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS Y CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD, INCLUYE: CABLEADO, CANALIZACIÓN, CABLE, TUBERÍAS, ACCESORIOS DE LÍNEA ELÉCTRICA, FIJACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA, PARA SERVICIO ELÉCTRICO DE EQUIPAMIENTO DEL PROCESO	PZA	1.00	150,245.42	150,245.42
4150 01	LOSA DE CONCRETO ARMADO, 15 CMS. DE ESPESOR, VARIAS DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, F'c=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL Y M.O.	M2	20.00	1,979.33	39,586.60
	<b>Total de TABLERO DE CONTROL Y OBRA ELÉCTRICA</b>				<b>795,504.66</b>
<b>C6</b>	<b>TANQUE DE CAMBIO DE RÉGIMEN.</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	417.61	32.52	13,580.68
1005 01	TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	33.41	21.10	704.95
1140 10	BOMBEO PARA ABATIR NIVEL FREÁTICO A BASE DE UTILIZACIÓN DE BOMBA CHARQUERA DE 12" TIPO FETO, OPERADA POR MEDIO DE TRACTOR, INCLUYE OPERACIÓN CONTINUA, TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, EXCAVACIÓN PARA CÁRCAMO DE BOMBEO, ACCESOS NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DEL TRACTOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PERSONAL NECESARIO.	HR	25.00	720.73	18,018.25
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>32,303.88</b>





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
9200 00	ACARREC 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9200 02	FLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	417.6	16.83	7,040.90
	Total de ACARREC 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				7,040.90
9302 00	ACARREC KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9302 02	FLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	1,370.44	8.44	14,058.51
	Total de ACARREC KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				14,058.51
1290 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				
1290 03	EXCAVACIÓN A MÁQUINA DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	211.85	134.04	28,396.37
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				28,396.37
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	90.53	137.33	2,312.58
7200 10	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.A. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE FAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M3	3.03	4,933.84	14,949.54
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				23,262.12
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	67.60	159.02	10,731.56
1131 15	RELLENO DE PIEDRA BOLA EN GREÑA PARA ESTABILIZAR TERRENO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN A UNA PROFUNDIDAD HASTA 6 M., CONFORMACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	42.00	600.19	25,237.98
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				35,969.54
7411 00	HERRERIA Y/O CANDELERIA				
7411 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDA A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.80, 2" DE DIÁMETRO UN TUBO	ML	27.00	2,976.51	77,665.77



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total.
	VERTICAL @ 3.0 M. DE 0.90 M. DE ALTURA Y DOS HORIZONTALES. INCLUYE; CODOS Y TEE DE FABRICA, PLACAS AHOGADAS 10x10 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS DE SOLERA DE 2"x1/4" PARA FIJAR BARANDAL, HERRAJES, CORTES Y SOLDADURA. LIMPEZA CON CHORRO DE ARENA (SAN BLAS) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4.C MILÉSIMAS DE PULGADA A DDS CAPAS DE PELÍCULA SECA Y ACABADO CON RA-28 EN TRES CAPAS DE 2.0 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA A PELÍCULA SECA, COLOR SEGÚN ESPECIFICACIÓN JAPAC, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (VER DETALLE)				
7111 06	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA MOLDEADA SM, DE 2" DE PERALTE CON BARRA DE CARGA DE 1/4", SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE QGT., RESINA VINILISTER CON PROTECCIÓN UV COLOR GRIS OSCURO, INCLUYENDO EL ÁNGULO EZ EN RESINA ISOFR COLOR GRIS OSCURO DE 2" x 2 1/2" x 1/4", ASÍ COMO EL KIT DE RESINA VINILISTER PARA SELLAR CORTES EN PANELES. REJILLA DE 1.00 x 2.50 MTS. , INCLUYE; MATERIAL, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ( EN TANQUE REACTOR ANOXICO ).	M2	2.50	18,349.90	45,874.75
7111 07	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA MOLDEADA SM, DE 2" DE PERALTE CON BARRA DE CARGA DE 1/4", SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE QGT., RESINA VINILISTER CON PROTECCIÓN UV COLOR GRIS OSCURO, INCLUYENDO EL ÁNGULO EZ EN RESINA ISOFR COLOR GRIS OSCURO DE 2" x 2 1/2" x 1/4", ASÍ COMO EL KIT DE RESINA VINILISTER PARA SELLAR CORTES EN PANELES. REJILLA DE 0.80 x 2.5 MTS. , INCLUYE; MATERIAL, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ( EN REACTOR ).	M2	2.00	18,349.90	36,699.80
7111 08	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA MOLDEADA SM, DE 2" DE PERALTE CON BARRA DE CARGA DE 1/4", SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE QGT., RESINA VINILISTER CON PROTECCIÓN UV COLOR GRIS OSCURO, INCLUYENDO EL ÁNGULO EZ EN RESINA ISOFR COLOR GRIS OSCURO DE 2" x 2 1/2" x 1/4", ASÍ COMO EL KIT DE RESINA VINILISTER PARA SELLAR CORTES EN PANELES. REJILLA DE 0.60 x 3.50 MTS. , INCLUYE; MATERIAL, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ( TANQUE AGUA CLARIFICADA ).	M2	2.10	18,349.90	38,534.79
7111 09	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA MOLDEADA SM, DE 2" DE PERALTE CON BARRA DE CARGA DE 1/4", SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE QGT., RESINA VINILISTER CON PROTECCIÓN UV COLOR GRIS OSCURO, INCLUYENDO EL ÁNGULO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE DE 2" x 2 x 1/4", APOYADOS EN 2 CANALES DE ACERO NEGRO	M2	1.80	18,349.90	33,029.82



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TIPO PESADO DE 6" CON L= 1.50 MTS. EMPOTRADO DE MURO A MURO, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA RP-5 A 16 MILESIMAS. ASÍ COMO EL KIT DE RESINA VINIL 3TER PARA SELLAR CORTES EN PANELES, REJILLA DE 0.60 x 1.50 MTS. INCLUYE; MATERIAL, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ( EN ÁREA DE CLARIFICADORES ).				
	<b>Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>255,504.73</b>
4360 00	<b>CIMBRA</b>				
4360 05	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMERADO FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUNO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, RESANE DE HUECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 Y APLICAR EN POROSIDAD SIKATOP 21 APLICADO CON LLANA Y ESFONJA, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CARCEO CON BOUPO) EN EXTERIORES Y CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	231.32	438.30	101,654.86
	<b>Total de CIMBRA</b>				<b>101,654.86</b>
4252 00	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
4252 01	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMAÑO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE; DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, SEPARADORES EN "U", TRASLAPES, CALZADORES DE CONCRETO. ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	5 572.38	57.33	321,156.26
	<b>Total de ACERO DE REFUERZO</b>				<b>321,156.26</b>
4050 00	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>				
4050 00	CONCRETO PREMEZCLADO RELACION a/c =0.45; DURA 6421.MX EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, VACIADO CON BOMBA AGREG. MAX. 3/4" INCLUYE. OBTENCION Y CRIBADO DE ARENA Y GRAVA INCLUYENDO ACARREO, DESCARGA Y MANT. DE CEMENTO (TIPO DE CEMENTO CLASE 40 RS RESISTENTE A SULFATOS CON BAJO CALOR DE HIDRATACIÓN (CPC-40-RS-BCH) FABRICACION, FIBRA PARA MINIMIZAR LA FIGURACIÓN DEL CONCRETO, COLOCACION Y ACARREO DE CONCRETO, CURADO Y VIBRADO PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA PRUEBA POR CADA 18 M3) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO.		0.00	0.00	0.00
4030 08	CONCRETO Fc=350 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO.	M3	46.44	4,539.60	210,819.02
	<b>Total de CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>210,819.02</b>
7100 00	<b>ACABADOS</b>				
7100 10	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO, CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CM., ACABADO PULIDO EN	M2	50.74	325.45	16,667.58



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Tcta)
	TOLVAS				
	Total de ACABADOS				13,667.58
3900 02.	OTROS				
4140 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR BITUMINOSO PREFORMADO PARA JUNTAS FRÍAS ENTRE COLADOS DE CONCRETO A BASE DE SYNKO FLEX WATERSTOP, INCLUYE RANURADO DE CONCRETO DE 5 CM DE ANCHO Y 3 CM DE PROFUNDIDAD, APLICACIÓN DE SYNKO PRIMER DE 2 A 3 PULGADAS DE ANCHO PARA OPTIMIZAR LA ADHERENCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M <sup>2</sup>	104.04	233.25	24,263.37
4130 09	CHAFLAN DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON PENDIENTE DE 2% Y UNA ALTURA DE 11 CM.	M <sup>2</sup>	46.24	207.65	9,603.12
7030 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS GRADO SANITARIO SIKAGUARD-82, APLICADO CON SISTEMA AIRLES, BROCHA O RODILLO, DOS CAPA DE 5.5 MILESIMAS DE PULGADA A RAZON DE 0.40 KG/M2 PRIMERA CAPA Y 0.20 KG/M2 PARA UNA SEGUNDA CAPA, COLOR GRIS, PREVIA A SU APLICACIÓN REALIZAR CORTES CON DISCO PARA EL SELLADO DE GRIETAS CON SIKAFLEX 1A Y APLICAR EN POROSIDAD SIKATOP 12" APLICADO CON LLANA Y ESPONJA, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. ASÍ COMO LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	M <sup>2</sup>	230.00	1 010.15	232,334.50
	Total de OTROS				265,205.95
	Total de TANQUE DE CAMBIO DE RÉGIMEN.				1'326,059.76
C7	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DIFUSIÓN DE AIRE DE BURBUJA FINA DE LA MARCA EDI.				
CCN-375	SISTEMA DE DIFUSIÓN DE AIRE DE BURBUJA FINA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SAN LORENZO EN EL ESTADO DE SINALOA, CADA REACTOR CONSTARA DE UN ARREGLO QUE INCLUYE UNA BAJANTE DE ACERO AL CARBÓN GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4" Ø CÉDULA 40 CON UNA VÁLVULA DE MARIPOSA, CABEZAL DE 4" Y RAMALES DE PVC DE 3" Ø EN CÉDULA 40 Y 40 DIFUSORES DE DISCO DE 9" Ø DE BURBUJA FINA MARCA ECI, CON ADAPTADOR UNIVERSAL PARA MANEJAR DE 2.5 A 5 CFM DE AIRE POR DIFUSOR, CADA TANQUE CONSTARA DE 20 DIFUSORES, EL DIGESTOR DE LODOS CONSTARA DE 10 DIFUSORES, UN TANQUE DE CLORACIÓN DE 10 DIFUSORES, HACIENDO UN TOTAL DE 40 DIFUSORES; EL PRECIO INCLUYE: LOS DIFUSORES, LA TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC, LA SOPORTERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y LOS BAJANTES DE ACERO AL CARBÓN CON SU VALVULA DE MARIPOSA DE ACERO AL CARBÓN, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA, REACTOR BIOLÓGICO (2) DE 3.95 x 11.5 MTS., 1 DIGESTOR DE 5.22 MTS. POR 2.98 MTS. Y UN TANQUE DE CLORACIÓN). LISTA DE MATERIALES INCLUIDOS: 5 VÁLVULA DE MARIPOSA DE 4" Ø, 10 BRIDA SO 150# AC DE 4" Ø, 24 MTS. DE TUBO DE AC 4" Ø CED. 40, 15 CODO DE 90° AC 4" Ø, 1 TEE RECTA DE 4"	PZA	1.00	265 180.84	265,180.84



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO. MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Tcta.
	Ø, 4 TEE RECTA DE PVC CED. 40 DE 4" x4"x4", 36 MTS. DE TUBO DE 4" Ø, 102 MTS. DE TUBO DE 3" Ø, 4 CODC DE PVC CED. 40 DE 90° x 3" Ø, 21 TEE DE 4"x3"x4" Ø, 32 TAPÓN CAMPANA 3" Ø, 7 CODC DE PVC CED. 40 DE 90°x4", 7 REDUCCION DE 4" x 3" Ø, 99 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, 138 DIFUSORES DE 9" Ø EDI, 4 PURGA, 5 JUNTA FLEXIBLE DE EPDM DE 4 1/2" D.I. x 8" DE LONGITUD Y 2 ABRAZADERAS DE ALTA PRESIÓN DE ACERO INOXIDABLE T-3C4, MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA				
	Total de SUMINISTRO DE SISTEMA DE D.FUSIÓN DE AIRE DE BURBUJA FINA DE LA MARCA EDI.				285,160.84
<b>C8</b>	<b>SISTEMA DE AIREACIÓN</b>				
0150220	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODDO 45° DE 1 1/2" GALVANIZADA	PZA	2.00	280.92	561.84
0150220	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODDO 90° DE 1 1/2" GALVANIZADO	PZA	2.00	294.20	588.40
0150220	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODDO 45° DE 2" GALVANIZADA	PZA	1.00	396.88	396.88
0150220	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODDO 90° DE 2" GALVANIZADO	PZA	2.00	362.27	724.54
0150220	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO DE 1 1/2"	PZA	1.00	310.64	310.64
0150220	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO DE 2"	PZA	1.00	383.32	383.32
0150221	SUMINISTRO E INSTALACION DE COFLE RIGIDO DE 4"	PZA	12.00	1,519.52	18,234.24
0150221	SUMINISTRO E INSTALACION DE HERRAJE MENDR, TORNILLERIA P/FIJACIONES, SOPORTES MENORES.	LOTE	1.00	28,318.16	28,318.16
0150221	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE ROSCA CORRIDA 1 1/2" GALVANIZADO	PZA	8.00	274.41	2,195.28
0150221	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE ROSCA CORRIDA 2" GALVANIZADO	PZA	2.00	588.32	1,176.64
0150221	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHINE 2"x1 1/2" GALV.	PZA	3.00	374.98	1,124.94
0150221	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1 1/2" GALVANIZADA	PZA	2.00	359.74	719.43
0150221	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2" GALVANIZADA	PZA	1.00	744.62	744.62
0150222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA DE 4"x 1 1/2"	PZA	2.00	2,704.40	5,408.80
0150222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEFLON GARLOC DE CAJA 1" CAJA C/10 PZAS.		1.00	2,629.91	2,629.91
0150222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1 1/2" GALVANIZADO	TRAMO	2.00	2,262.64	4,525.28
0150222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" GALVANIZADO	TRAMO	1.00	3,540.01	3,540.01
0150222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" DE AC. A-53	TRAMO	5.00	17,731.54	88,657.70



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LDRENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
0150222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION DE 1/2" GALV.	PZA	3.00	499.13	1,497.39
0150222	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE 1 1/2" BOLA LATYN LATON F.CSC.	PZA	2.00	970.50	1,941.00
0150222	SUMINISTRD E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIDN DE 2" GALV.	PZA	1.00	698.75	698.75
0150452	VALVULA MARIPOSA SERIE 800 DE 4" MARCA VAG LINEA GA PARA AGUAS NEGRAS NORMA AWWA C504, NSF-61 ANSI 250B. NCLUYE: TEE DE Fo.Fo. 4" x 4" DIAM., 2 EMPAQUES DE PLDMC DE 4" Ø, 40 TDRNILLDS DE 5/8" x 3" Ø, MATERIALES, MAND DE DBRA, HERRAMIENTA. ( VER DETALLE EN PLAND )	PZA	2.00	20,941.46	41,882.92
<b>Total de SISTEMA DE A REACIÓN</b>					<b>206,260.74</b>
<b>C9</b>	<b>SISTEMA DE LODOS</b>				
0150222	SUMINISTRD E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHC DE 4" PVC CED-80	PZA	2.00	880.05	1,760.10
0150222	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE 4" PVC CED-80	PZA	2.00	971.20	1,942.40
0150223	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA NEUMATICA ( PREFABRICADA)	PZA	2.00	6,309.46	12,618.92
0150223	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE 4" PVC CED-80 CEM	PZA	2.00	845.19	1,690.38
0150223	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE 4" PVC CED-80 RDSC	PZA	1.00	1,353.23	1,353.23
0150223	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE 4" PVC CED-80 CEM	PZA	3.00	986.45	2,959.35
0150223	SUMINISTRO E INSTALACION DE COJO DE 90° DE 4" PVC CED-80	PZA	2.00	886.77	1,773.54
0150223	SUMINISTRO E INSTALACION DE HERRAJE MENDR, TDRNILLERIA P/FIJACIONES Y SOPDRTERIA PARA SISTEMA DE LODDS	LOTE	1.00	53,993.72	53,993.72
0150223	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA REFORZADA DE 1 1/2"	ROLLO	2.00	547.25	1,094.50
0150223	SUMINISTRD E INSTALACION DE PEGAMENTO PVC 711 GRIS	LTRS	1.00	1,020.72	1,020.72
0150223	SUMINISTRD E INSTALACION DE PRIMER LIMPIADDR DE PVC	LTRS	1.00	865.85	865.85
0150223	SUMINISTRD E INSTALACION DE TAPDN RDSCAR DE 4" PVC CED-80	PZA	2.00	923.33	1,846.66
0150224	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" PVC CED-80	PZA	2.00	958.28	1,916.56
0150224	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 4" PVC CED-80	TRAMD	2.00	2,622.09	5,244.18
0150224	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA DE 4" PVC CED-80	PZA	2.00	6,095.05	12,190.10
<b>Total de SISTEMA DE LODDS</b>					<b>102,270.21</b>
<b>Total de PLANTA TRATAMIENTO DE 2 LPS.</b>					<b>4'077,127.44</b>
<b>D</b>	<b>CERCA PERIMETRAL Y MURO DE CONTENCIÓN</b>				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO. MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	5.64	32.52	163.41
1005 01	TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	70.00	21.10	1,477.00
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL ND APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>1,660.41</b>
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VÓLTED EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	5.64	16.86	95.09
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>95.09</b>
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	22.56	8.44	190.41
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>190.41</b>
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 12	GUARNICION DE CONCRETO Fc=250 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	10.00	768.05	7,680.50
	<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE...</b>				<b>7,680.50</b>
06	PLANTILLAS				
1130 01	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 COLCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	46.10	287.43	13,250.52
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>13,250.52</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	29.57	137.33	4,060.85
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>4,060.85</b>
34	COLOCACIONES				
01340011	SUMINISTRO Y COLCACION DE DE TUBO DE P.V.C DURALDN DE 4" DIAM. PARA DESALOJD DE AGUAS	PZA	10.00	319.54	3,195.40



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PLUVIALES @ 3.0 MTS DE 0.20 MTS DE LONGITUD				
	Total de COLOCACIONES				3,195.40
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	2.48	491.03	1,217.75
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				1,217.75
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1110 00	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINÉ DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 10.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
1110 01	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MT. DE PROFUNDIDAD.	M3	32.73	67.14	2,197.49
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				2,197.49
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
0121043	MURO DE BLOCK 15x20x40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, RELLENO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: VARILLA 3/8 A CADA 1.00 ML (VERTICAL).	M2	69.39	613.89	42,597.83
4112 08	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> , 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	38.20	778.63	29,743.67
4112 05	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'c=250 KG/CM <sup>2</sup> , 0.20x0.20x0.50 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	10.00	555.40	5,554.00
4002 09	CASTILLOS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM <sup>2</sup> , SECCIÓN 20x20 CM., REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	19.74	670.00	13,225.30
4002 10	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM <sup>2</sup> , SECCIÓN 15x20 CM., REFUERZO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., TUINO EN FILÓS DE 1/2". INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	64.00	599.93	38,395.52
	Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS				129,516.32
3700 00	JARDINERIA				
3700 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTOS DE ADORNO Y/O FRUTALES.	PZA	2.00	675.86	1,351.72
	Total de JARDINERIA				1,351.72
7000 00	ESTRUCTURAS				





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNIC PIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4002 15	ZAPATA AISLADA DE 1.00x1.00x0.20 m CON VARS. 3/8" A.C. 20 CM. AMBOS SENTIDOS CONCRETO Fc=250 KG/CM2, DADO DE 30x30x0.90 MTS. CON 4 VARS. 3/8" Y EST. 1/4" A.C. 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUM. Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, EXCAVACIÓN, RELLENOS, MAT. Y M.O.	PZA	4.00	3,726.98	14,907.92
4002 16	ZAPATA CORRIDA DE 1.40 x 0.20 m CON VARS. 3/8" A.C. 20 CM. AMBOS SENTIDOS LECHO SUPERIOR VARILLAS DE 1/2" A.C. 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS LECHO INFERIOR A BASE DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUM. Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	27.50	2,661.81	73,199.77
4022 17	MURO DE CONCRETO DE 0.20 m. DE ESPESOR ARMADO CON VARS. 3/8" A.C. 20 CM. AMBOS SENTIDOS DOS LECHOS A BASE DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	65.97	1,824.71	120,373.2
<b>Total de ESTRUCTURAS</b>					<b>208,483.81</b>
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL, A BASE DE MALLA CICLONICA 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 LONGTUD 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, ESFADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50. CADENA Y CANDADO.	ML	64.00	1,046.08	66,949.12
4120 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	14,493.94	14,493.94
<b>Total de POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>					<b>81,443.05</b>
<b>Total de CERCA PERIMETRAL Y MURO DE CONTENCIÓN</b>					<b>454,343.83</b>
<b>E</b>	<b>ELÉCTRICO</b>				
	<b>ELECTRICO</b>				
80100 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ENTRONQUE, CONVERSION DE ESTRUCTURA RD3N EXISTENTE A AD3N, 3F4H, 33 KV EN POSTE C-12-750 EXISTENTE, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	18,759.19	18,759.19
80100 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ESQUINA, 3F4H, TIPO RD3N/VD3N PARA POSTE DE CONCRETO, 3F4H, 33 KV, INCLUYE: HERRAJES,	PZA	3.00	30,656.58	91,969.74



CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
80100 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ESQUINA VOLADA TOTAL, TIPO VD3N/VD3N, 3F4H, 33 KV, PARA PDSTE DE CONCRETO, INCLUYE: HERFAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	30,311.86	30,311.86
80100 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA VOLADA DE PASO, TIPO VS3N PARA POSTE DE CONCRETO, 3F4H, 33 KV, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	12,209.56	24,419.12
80100 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE, TIPO RD30 PARA PDSTE DE CONCRETO, 3F3H, 33 KV, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	15,110.40	15,110.40
80100 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ESQUINA, TIPO RD3N/RSS0, 3F4H, 33 KV, PARA POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAJES AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	24,536.18	24,536.18
80100 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHILLAS DE ENTRONQUE EN 35 KV, INCLUYE: CUCHILLAS, HERRAJES, ALAMBRE DE COBRE, CONECTOFES A COMPRESION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	24,041.85	24,041.85
80100 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE 180 MTS DE LINEA DE MEDIA TENSION AEREA 3F4H, CDN CABLE DE ALUMINIO ACSR CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: 4 LINEAS DE CABLE ACSR CALIBRE 1/0 AWG, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	31,388.93	31,388.93
80100 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DOBLE DE ESTACA ( RED ), INCLUYE: CEPA, 1 POSTE C-9-450, HERRAJES, CABLE PARA RETENIDA 5/16, MATER ALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	21,187.83	63,563.49
80100 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DOBLE DE BANQUETA ( RBD ) PARA ESTRUCTURA VOLADA, INCLUYE: CEPA, HERRAJES, CABLE PARA RETENIDA 5/16, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	10,084.01	20,168.02
80100 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA EN LINEA DE MEDIA TENSION AEREA, INCLUYE: ALAMBRE DE COBRE DSO CALIBRE 4, 1 VARILLA COPPER WELD, CONECTOR SLDABLE, MATERIAL DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4.00	2,031.88	8,127.52
80100 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PDSTE DE CONCRETO C12-750, INCLUYE: EXCAVACION, PDSTE C12-750, HINCADO, NIVELADO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	8.00	17,431.05	139,448.40
80100 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA SUBESTACION TIPO PDSTE, 3F4H, 33 KV, INCLUYE: CUCHILLAS, APARTARRAYOS, ESTRIBOS PREFABRICADOS, ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4, SISTEMA DE TIERRAS, HERRAJES, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	45,167.29	45,167.29
80100 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR	PZA	1.00	84,007.39	84,007.39



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LORENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNIC PIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Tctal
	TRIFASICO TIPO POSTE, 30 KVA,33,000-220/127 VOLTS, NORMA ANCE, INCLUYE: TRANSFORMADOR, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
80100 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREPARACION PARA MEDICION Y ACOMETIDA PRINCIPAL, 3F4H, 220 VOLTS, INCLUYE: MUFA Y CANALIZACION CON TUBERIA FGG DE 51 MM, BASE PARA MEDICION 7T200A, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X100 AMFS EN GABINETE NEMA 3R, CABLE THW-LS CALIBRE 4 AWG PARA FASES, CALIBRE 6 PARA NEUTRO Y CALIBRE 8 PARA TIERRA, SISTEMA DE TIERRAS, ESTRJCTURA METALICA PARA FIJACION DE LOS EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	38,271.60	38,271 60
80100 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE MEDICION A TABLERO DE TRANSFERENCIA, INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT PGG Y PVC TIPO PESADO DE 51 MM, EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTRO DE CONCRETO DE 60X60X60 CMS, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 4 AWG PARA FASES, CALIBRE 6 PARA NEUTRO Y CALIBRE 8 PARA TIERRA, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	38,951.92	38,951 92
80100 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE TABLERO DE TRANSFERENCIA A PLANTA DE EMERGENCIA Y A TABLERO GENERAL, INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT PGG Y PVC TIPO PESADO DE 51 MM, EXCAVACIONES, RELLENOS, CABLEADO DON CABLE THW-LS CALIBRE 4 AWG PARA FASES, CALIBRE 6 PARA NEUTRO, CALIBRE 8 PARA TIERRA Y CALIBRE 12 PARA SEÑAL, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	20,123.79	20,123.79
80100 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL EN CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, 1 TABLERO TRIFASICO TIPC NQO DE 30 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x100 AMPS, 3F4H, 220 VOLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS TIPO QO PARA 127 Y 220 VOLTS, 2 TABLEROS PARA CONTROL DE EQUIPO DE 5.5 HP, 2 TABLEROS PARA CONTROL DE BOMBAS DE 3 HP, CANALIZACIONES, CONEXION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	304,150.07	304,150.07
80100 19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA GENERADORA DE 30 KW, 3F4H, 220/127 V. MOTOR DIESEL, AUTOMATICA, EN CASETA ACUSTICA, INCLUYE: BASE DE CONCRETO PARA SENTAR EQUIPOS, PLANTA GENERADORA EN CASETA ACUSTICA TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, INSTALACION MECANICA, CONEXIONES, COMBUSTIBLE, PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS, CAPACITACION A PERSONAL DE JAPAC, MANUAL DE SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	604,923.21	604,923.21
80100 20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALUMBRADO Y CONTACTOS EN CASETA DE PLANTA DE EMERGENCIA Y CONTROLES INCLUYE:	PZA	1.00	37,322.00	37,322.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIDADES DE  
SAN LDRENZO Y SAN LORENZO NUEVO (PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE 2 LPS), SINDICATURA DE SAN  
LORENZO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CANALIZACIONES, CABLEADO, ACCESORIOS, LAMPARAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
80100 21	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: TRES LUMINARIAS PARA VIALIDADES, DE 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS CON CELDA SOLAR INTEGRADA, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 8 MTS, BASE DE CONCRETO, MATERIAL DE FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	57,147.90	57,147.90
80100 22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACIÓN A DOS EQUIPOS SOPLADORES DE 5.5 IHP, TRIFASICOS, 220 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS. CON TAPA, CANALIZACIÓN CON TUBERÍA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 25 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 10 PARA FASES, CALIBRE 12 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERÍA LICUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	44,378.97	44,378.97
80100 23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A DOS EQUIPOS DE BOMBEO DE 3.0 IHP, TRIFASICAS, 220 VOLTS EN CARCAMO, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS, CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 19 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 12 PARA FASES, CALIBRE 14 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTRDL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERÍA LICUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	41,348.07	41,348.07
80100 24	PAGO A CFE POR LIBRANZAS, CDNEXIONES, REUBICACIONES, MEDIDOR DIGITAL, DEPOSITO DE GARANTIA Y TRAMITOLOGIA	PZA	1.00	79,038.19	79,038.19
80100 25	PAGO POR ELABORACION DE EXPEDIENTE DE ENTREGA DE OBRA PUBLICA A CFE, INCLUYE: ELABORACION DE PLANOS, MEMORIA TECNICA, ACTA DE ENTREGA Y TRAMITOLOGIA	PZA	1.00	18,861.99	18,861.99
80100 26	PAGO A UNIDAD DE VERIFICACION Y TRAMITOLOGIA	PZA	1.00	21,459.38	21,459.38
	<b>Total de ELECTRICD</b>				<b>1'926,995.47</b>
	<b>Total de ELÉCTRICO</b>				<b>1'926,995.47</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>24'830,653.33</b>
				<b>IVA 16 %</b>	<b>3'972,904.36</b>
				<b>Total</b>	<b>28'803,563.99</b>