



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN

Clave	Descripción	Total	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO	11'127,372.46	79.58
B	FOSA SÉPTICA	1'562,013.97	11.17
C	CERCA PERIMETRAL	147,658.53	1.06
D	CAJA DE RETENSIÓN DE SOLIDOS	299,634.47	2.14
E	CASETA PARA DEPOSITO DE DOSIFICACIÓN	32,828.87	8.23
F	BY PA8S	59,698.58	8.43
G	RED DE INTERCONEXION	29,372.89	8.21
H	LINEA DE AGUAS TRATADAS	663,413.33	4.74
I	ESTRUCTURA DE DESCARGA	68,685.86	8.43
	Subtotal de Presupuesto	13'981,853.28	
	I.V.A. 16%	2'237,096.52	
	Total	16'218,949.88	

ELABORO:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

FOSA LOMA Y TECOMATE 2022

REVISÓ:  
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLID BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>A</b>	<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				
<b>1</b>	<b>RED</b>				
<b>1004 00</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
100402	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	58,168.00	3.19	185,556.92
100205	DESMONTE, DESENRAICE DE MONTE LIVIANO CON EQUIPO (TRACTOR) Y APILAMIENTO TEMPORAL A UN LADO DEL CAMINO.	M2	10,840.00	9.58	103,647.20
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>289,403.12</b>
<b>1003 00</b>	<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	3,249.36	25.98	84,418.37
100502	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	7,271.00	17.44	126,806.24
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>211,224.61</b>
<b>9000 00</b>	<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	3,249.36	16.83	54,686.73
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>54,686.73</b>
<b>9002 00</b>	<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	12,997.44	8.42	109,438.44
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>109,438.44</b>
<b>1001 00</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE...</b>				
100113	BASE DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 EN FORMA TRAPEZOIDAL DE 0.60 X .60 X .60 PARA SOSTENER TUBERIA DE ACERO DE 6" DIAM., INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	2,611.96	10,447.84
	<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE...</b>				<b>10,447.84</b>
<b>1010 00</b>	<b>EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	34.16	425.06	14,520.05
	<b>Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>14,520.05</b>



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	5,000.73	82.39	412,510.14
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				412,510.14
1101 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...				
1101 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	2,629.21	125.07	353,849.29
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...				353,849.29
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 01	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	314.08	118.07	37,083.43
113003	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL GRAVÓN TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	186.30	127.42	23,738.35
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				60,821.78
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2,182.83	118.07	257,726.74
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	4,207.95	123.71	520,565.49
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				778,292.23
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...				
1140 03	4" DE DIÁMETRO Y 12 HP.	H	150.00	172.34	25,851.00
	Total de BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...				25,851.00
3150 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
3150 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
315003	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm. (8") DE DIAM.	M.L	5,350.00	51.08	273,278.00
3140 05	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-20 DE 315 mm. (12") DE DIAM.	ML	1,921.00	66.45	127,650.45
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				400,928.45
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
206009	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36	FZA	1.00	61,318.57	61,318.57



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DE 250 MM (10") CÉDULA 40 DE 9.27 MM DE ESPESOR DE L=10.00 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				<b>61,318.57</b>
3118 00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...</b>				
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	82.00	4,963.82	407,033.24
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...</b>				<b>487,833.24</b>
3060 00	<b>POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...</b>				
3060 00	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLALAC 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/CM <sup>2</sup> 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 B=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.	25.00	9,422.20	235,555.00
3060 02	1.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	17.00	11,078.58	188,335.86
3060 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	29.00	12,828.07	372,014.03
3060 04	1.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	10.00	14,605.38	146,053.80
3060 05	2.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	1.00	17,799.14	17,799.14
	<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...</b>				<b>959,757.83</b>
600500	<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>				
600500	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'c=100 KG/CM <sup>2</sup> 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/CM <sup>2</sup> , 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/CM <sup>2</sup> , 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



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
600503	DE 0.40 X 0.60 Y 1.0 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	6.00	5,685.73	45,485.64
	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.				45,485.84
3900 00	OTROS				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	7,271.00	2.66	19,466.26
390002	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	20.00	226.01	4,560.20
	Total de OTROS				24,046.48
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	2,496.91	16.63	42,023.00
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	72,410.39	6.42	609,695.46
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	2,496.91	186.97	466,847.26
900010	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( GRAVÓN CRIBADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	186.30	16.83	3,135.43
900011	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( GRAVÓN CRIBADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	5,402.70	6.42	45,490.73
112301	SUMINISTRO DE GRAVÓN CRIBADO TMA 1 1/2" MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA.	M3	186.30	389.49	72,561.99
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				1'239,753.89
8049 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				
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	5,350.00	326.67	1'747,684.50
8049 05	DE 315 MM DE DIÁMETRO.	ML	1,921.00	796.96	1'530,960.16
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				3'278,644.66
	Total de RED				8'737,514.19
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	641.26	25.96	16,659.93
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE				16,659.93



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>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	641.26	16.83	10,792.41
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				10,792.41
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2,565.04	8.42	21,597.64
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				21,597.64
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	704.09	82.39	58,009.98
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				58,009.98
1101 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...				
1101 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	469.39	125.07	58,706.61
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...				58,706.61
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 01	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	92.40	118.07	10,909.67
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				10,909.67
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	388.59	118.07	45,880.82
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	665.28	123.71	82,301.79
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				128,182.61
8001 00	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
314002	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA	ML	1,540.00	44.53	68,576.20



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.				
8049 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				
6049 00	SUMINISTRO DE TUBERIA 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
6049 02	DE 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	1,540.00	226.65	349,041.00
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				349,041.00
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.	215.00	383.41	82,433.15
6055 05	DE 315 x 160 mm.	PZA	5.00	665.58	3,327.90
	Total de YEE DE PVC...				85,761.05
	CODO DE 45° POR...				
8055 12	160 MM.	PZA.	220.00	85.71	18,856.20
	Total de CODO DE 45° POR...				18,856.20
	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.				104,617.25
600500	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO.				
600500	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
600503	DE 0.40 X 0.60 Y 1.0 M DE PROFUNDIDAD.	PZA.	220.00	5,685.73	1'250,860.60
	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.				1'250,860.60



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3900 00	OTROS				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	1,540.00	2.68	4,127.20
390018	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	220.00	83.73	18,420.60
390019	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	215.00	63.73	18,001.95
390022	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 315 x 180 mm.	PZA	5.00	83.73	418.65
	<b>Total de OTROS</b>				<b>40,968.40</b>
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				<b>1'814,063.45</b>
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	430.99	16.83	8,095.06
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	13,948.71	8.42	117,448.14
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	430.99	186.97	89,930.70
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	133.06	16.83	2,233.40
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	3,856.74	8.42	32,490.59
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	133.06	155.81	20,732.08
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>270,935.97</b>
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				<b>2'389,853.27</b>
	<b>Total de ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				<b>11'127,372.46</b>
B	FOSA SÉPTICA				
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	522.32	25.98	13,569.37
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	100.32	19.68	1,974.30
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>15,544.17</b>
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...				
1140 02	3" DE DIÁMETRO Y 8 HP.	H	800.00	149.07	119,256.00
	<b>Total de BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...</b>				<b>119,256.00</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	522.32	16.83	8,790.65





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNICADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				8,790.65
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2,089.28	8.42	17,591.74
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				17,591.74
1091 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN PRESENCIA DE AGUA, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.				
109102	HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	522.32	90.38	47,196.84
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN PRESENCIA DE AGUA, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.				47,196.84
4070 00	PLANTILLAS COMPACTADAS				
407002	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	81.12	309.69	25,122.05
	Total de PLANTILLAS COMPACTADAS				25,122.05
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	212.81	123.71	26,326.73
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				26,326.73
2200 00	ESTRUCTURAS				
2200 01	CIENTOS DE CONCRETO CICLÓPEO CON CONCRETO Fc=150 kg/cm2, INCLUYE; 33% DE PIEDRA Y 67 % DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	47.88	3,380.20	161,843.96
	Total de ESTRUCTURAS				161,843.96
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...				
408008	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, RESANE DE HUECOS Y POROSIDAD CON SIKATOP 121 APLICADO CON LLANA Y ESPONJA, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CARDEO CON EQUIPO) EN EXTERIORES Y CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	459.30	459.34	210,974.86
	Total de CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...				210,974.86



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4090 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	6,875.32	56.26	386,805.50
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				<b>306,005.50</b>
4032 00	FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...				
4032 00	CONCRETO PREMEZCLADO R.N. VACIADO CON BOMBA RESISTENTE A SULFATOS EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS AGREG. MAX. 3/4" INCLUYE: OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA Y GRAVA INCLUYENDO ACARREO, DESCARGA Y MANT. DE CEMENTO, FABRICACIÓN, FIBRA PARA MINIMIZAR LA FIGURACIÓN DEL CONCRETO, COLOCACIÓN Y ACARREO DE CONCRETO, CURADO Y VIBRADO, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA PRUEBA POR CADA 18 M3 O MENOS) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, (EN CASO DE LOSAS SE DEBERÁ DE DAR UN ACABADO FLOTEADO)		0.00	0.00	0.00
4032 03	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	58.14	3,689.98	214,535.44
	<b>Total de FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...</b>				<b>214,535.44</b>
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA				
702606	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 60 x 60 x 7 CMS. ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS CON AGARRADERA, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES DE 0.45 x 0.60 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, APLICACIÓN DE PRIMARIO RP-6 A 4 MILS. DE PULGADA Y ACABADO RA-28 A 6 MILS. DE PULGADA. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	8.00	803.21	6,425.68
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>6,425.38</b>
7005 00	IMPERMEABILIZACIÓN				
700502	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESPÁTULA Y CARDA, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO, PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMER Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 3.5 MM. DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLATE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	66.24	468.54	31,036.39
700503	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CEMENTOSO, (SISTEMA SELLOTEX "R"), CONFORME A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES; 1.- PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON MEDIOS MECÁNICOS (LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE O CARDA) APLICACIÓN DE ÁCIDO MURIÁTICO 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 ACRÍLICO ADHERENTE (ACRILTEX) DILUIDO CON AGUA EN PROPORCIÓN DE 1:4, COLOCADO CON CEPILLO DE CERDAS SUAVES; 3.- CURADO DE LA SUPERFICIE HASTA EN DOS OCASIONES, 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 OCASIONES PARA	M2	317.52	417.96	132,710.36



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MULTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLDNIA LOMA Y TECCMATE.  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CERRAR PORO TOMANDO EN CUENTA LOS TIEMPOS DE FRAGUADO DEL MATERIAL.				
700504	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADOR BITUMINOSO PREFORMADO PARA JUNTAS FRÍAS ENTRE COLADOS DE CONCRETO A BASE DE SYNCO 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.	ML	118.00	290.93	34,329.74
	<b>Total de IMPERMEABILIZACION</b>				<b>198,076.49</b>
3900 00	<b>DTROS</b>				
390023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. DE 8" x 8" Ø.	PZA	8.00	861.56	6,892.48
390024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO P.V.C. DE (8" ) DE DIAM. CLASE RD-41, DE L= 0.75METROS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	8.00	812.97	6,503.76
390026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO P.V.C. DE (8" ) DE DIAM. CLASE RD-41, DE L= 0.85METROS DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	8.00	893.47	7,147.76
	<b>Total de OTROS</b>				<b>20,544.00</b>
4130 00	<b>ACABADO DE AZOTEAS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
4140 01	SUM. Y CDLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	436.98	35.31	14,370.46
	<b>Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>14,370.46</b>
1123 00	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
112310	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PIEDRA BOLA PARA ESTABILIZAR TERRENO DE FONDO EN CIMENTACIÓN DE FOSA SEPTICA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	62.30	415.31	25,873.91
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	152.51	16.83	2,533.08
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	4,364.79	8.42	36,751.53
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	152.51	155.81	23,450.96
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>88,609.39</b>
	<b>Total de FOSA SÉPTICA</b>				<b>1,562,013.97</b>
C	<b>CERCA PERIMETRAL</b>				
1002 00	<b>DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO P/PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO...</b>				
100205	DESMONTE, DESENRAICE DE MONTE LIVIANO CON EQUIPO ( TRACTOR) Y APILAMIENTO TEMPORAL A UN LADO DEL CAMINO.	M2	2,500.00	9.68	23,950.00
	<b>Total de DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO P/PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO...</b>				<b>23,950.00</b>
1003 00	<b>DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O</b>				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLID BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	2.47	25.98	64.17
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	200.00	19.68	3,936.00
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>4,000.17</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	2.47	16.83	41.57
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>41.57</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	9.88	8.42	83.19
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>83.19</b>
1090 00	<b>EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.</b>				
1090 01	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.47	82.02	202.59
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.</b>				<b>202.59</b>
4120 00	<b>POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
412012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (5.0 x 1.80 M.) DE ALTURA A BASE DE ALAMBRE DE PUAS MARCA POTRERO DE 34 KG, CON POSTES DE ÁNGULO DE 1 1/2" x 1/4" DE 1.8 M DE ALTURA, INCLUYE: CADENA Y CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. ( VER DETALLE EN PLANO )	PZA	1.00	7,959.76	7,959.76
412013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCA PERIMETRAL CON POSTES DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.12 x 0.12 x 2.30 M. A CADA 2.50 M. Y ALAMBRE DE PUAS MARCA POTRERO DE 34 KG 5 HILOS, INCLUYE EXCAVACIÓN DE 0.30 X 0.30 X 0.50 M. Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA FIJACIÓN DE POSTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( PARA FOSA Y CAMPO DE INFILTRACIÓN)	ML	195.00	571.35	111,413.25
	<b>Total de POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>119,373.01</b>
	<b>Total de CERCA PERIMETRAL</b>				<b>147,650.53</b>
D	<b>CAJA DE RETENSIÓN DE SOLIDOS</b>				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LCMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, 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 PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	41.43	25.98	1,078.35
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	8.44	19.68	166.10
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>1,242.45</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	41.43	16.83	637.27
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>637.27</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	165.72	8.42	1,395.36
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>1,395.36</b>
1091 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN PRESENCIA DE AGUA, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.				
109102	HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	41.43	90.36	3,743.61
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN PRESENCIA DE AGUA, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.</b>				<b>3,743.61</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	29.39	123.71	3,635.84
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>3,635.84</b>
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...				
1140 02	3" DE DIÁMETRO Y 8 HP.	H	100.00	149.07	14,907.00
	<b>Total de BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...</b>				<b>14,907.00</b>
4070 00	PLANTILLAS COMPACTADAS				
407002	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	M2	8.24	309.69	2,551.85



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	LA ESTRUCTURA)				
	<b>Total de PLANTILLAS COMPACTADAS</b>				<b>2,551.65</b>
4080 00	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...</b>				
408008	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, RESANE DE HUECOS Y POROSIDAD CON SIKATOP 121 APLICADO CON LLANA Y ESPONJA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CARDEO CON EQUIPO) EN EXTERIORES Y CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	47.19	459.34	21,676.25
	<b>Total de CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...</b>				<b>21,676.25</b>
4090 00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	534.48	56.26	30,069.84
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				<b>30,069.84</b>
4032 00	<b>FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...</b>				
4032 00	CONCRETO PREMEZCLADO R.N. VACIADO CON BOMBA RESISTENTE A SULFATOS EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS AGREG. MAX. 3/4" INCLUYE: OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA Y GRAVA INCLUYENDO ACARREO, DESCARGA Y MANT. DE CEMENTO, FABRICACIÓN, FIBRA PARA MINIMIZAR LA FIGURACIÓN DEL CONCRETO, COLOCACIÓN Y ACARREO DE CONCRETO, CURADO Y VIBRADO, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA PRUEBA POR CADA 18 M3 O MENOS) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, (EN CASO DE LOSAS SE DEBERÁ DE DAR UN ACABADO FLOTEADO)		0.00	0.00	0.00
4032 03	DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	4.91	3,689.98	18,117.80
	<b>Total de FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...</b>				<b>18,117.80</b>
4111 00	<b>ESTRUCTURAS</b>				
411101	LOSA DE CONCRETO ARMADO (F'C= 250 KG/CM2), 10 CMS DE ESPESOR DE 1.20 x 0.60 MTS. ARMADA CON VARILLAS DE 3/8 A CADA 15 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE TUINO EN FILOS, MADERA APARENTE( PARA MANIOBRAS DE COMPUERTA ), VER PLANO	PZA	1.00	1,606.88	1,606.88
	<b>Total de ESTRUCTURAS</b>				<b>1,606.88</b>
7026 00	<b>PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				
702601	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS DE 0.50X0.70M. A BASE DE DE BASTIDOR ÁNGULO 2"x1/4 EN ACERO INOXIDABLE, SOLERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2"x1/4 A CADA 1 1/4" C.A.C Y ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES Y MANO DE OBRA, PROTECCIÓN RP-5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA A PELÍCULA SECA, CONTRAMARCO DE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR 2 x 1/4" DE 0.50 x 0.70 M. (VER DETALLE DE	PZA	2.00	16,078.29	32,156.58



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS CDMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PLANO)				
702602	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR DE 2X2X1/4 Y HOJA DE LA COMPUERTA DE 0.55 X 0.55 M. DE 1/4 DE ESPESOR, CON SELLO DE HULE ( CUERDA MUSICAL) SUJETADA A BASE DE SOLERA DE 11/4" X 1/8" Y TORNILLOS DE 1/12 X 1/4", UN VASTAGO CON REDONDO SOLIDO LISO Y ROSCADO EN UN EXTREMO DE ACERO DE 1 1/4 DE DIAM. Y ROSCA CUADRADA, EN ACERO NEGRO TENDRÁ BASTIDOR CON MECANISMO ELEVADOR DE TUERCA Y VOLANTE DE 40 CMS ACERO SOLIDO EN 3/4" CON BASE MEDIANTE CANALES PERFIL C ESTANDAR 76 X 6.10 KG/ML ALTURA TOTAL DEL MARCO DE 2.70 MTS CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON " PROTEGIDOS CON RP-5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA A PELICULA SECA EN ACERO NEGRO.	PZA	2.00	52,115.01	104,230.02
702603	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VERTEDOR PROPORCIONAL DE 0.50X0.45 METROS DE 1/4 DE ESPESOR INCLUYE: TUBO DE 2" DE DIAM. DE 20 CMS DE LARGO SOLDADO Y ROSCADO EN UN EXTREMO Y PLACAS DE 5 X 45 CMS DE LARGO ENROTRADO EN MURO MEDIANTE ANCLAS A BASE DE ANGULAS DE 1", TODO EN ACERO INOXIDABLE Y TAPON DE F.V.C. MACHO ROSCADO EN TUBO DE 2" DE DIAM. MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	6,205.66	12,411.32
702604	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAL DE TUBO DE 1 1/2" CED. 40, DE 1/4 DE ESPESOR, Y POSTES A 1.0 M DE ALTURA SOLDADAS A LA PLACA DE 10X10 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR AHOGADAS EN CONCRETO, INCLUYE ANTICORROCIVO PARA BARANDAL A BASE DE PRIMARIO RP-6 DE 4 A 6 MILESIMAS DE PULGADA Y R.A. 28 DE 3 A 4 MILESIMAS DE PULGADA A PELICULA SECA MATERIALES Y MANO DE OBRA.	KG	196.65	113.49	22,317.81
702605	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, 10x10 CMS, AHOGADA EN CONCRETO CON VARILLAS DE 3/8", INCLUYE, ANTICORROCIVO PARA BARANDAL A BASE DE PRIMARIO RP-6 DE 4 A 6 MILESIMAS DE PULGADA Y R.A. 28 DE 3 A 4 MILESIMAS DE PULGADA A PELICULA SECA	PZA	12.00	113.49	1,361.88
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/D CANCELERIA</b>				<b>172,477.61</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	34.37	35.31	1,213.60
	<b>Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>1,213.60</b>
7005 00	<b>IMPERMEABILIZACION</b>				
700503	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CEMENTOSO, (SISTEMA SELLOTEX "R"), CONFORME A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES, 1.- PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON MEDIOS MECANICOS ( LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE O CARDA) APLICACION DE ACIDO MURIATICO AL 10 % Y HUMEDECER LA SUPERFICIE ANTES DE APLICAR SELLOTEX; 2.- APLICACION DE CAPA PRIMARIA DE SELLOTEX "R" COLOR GRIS A RAZON DE 1.00 KG/M2, REBAJADO CON ADITIVO ACRILICO ADHERENTE ( ACRILTEX) DILUIDO CON AGUA EN PROPORCION DE 1:4, COLOCADO CON CEPILLO DE CERDAS SUAVES; 3.- CURADO DE LA SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES, PARA	M2	32.15	417.96	13,437.41



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLID BERNAL Y CDLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CERRAR PORO; 4.- APLICACION EN UNA CAPA DE SELLOTEX UHR SOBRE LA CAPA ANTERIOR A RAZON DE 3 KG/M2 CON LLANA Y EN DIRECCION CONTRARIA A LA CAPA ANTERIOR; 5.- CURADO DE SUPERFICIE HASTA EN DOS OCASIONES PARA CERRAR PORO TOMANDO EN CUENTA LOS TIEMPOS DE FRAGUADO DEL MATERIAL.				
	<b>Total de IMPERMEABILIZACION</b>				<b>13,437.41</b>
<b>3900 00</b>	<b>OTROS</b>				
390021	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	2.00	305.66	611.36
	<b>Total de DTROS</b>				<b>611.36</b>
<b>1123 00</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	29.39	16.63	494.63
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	852.31	6.42	7,176.45
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	29.39	155.61	4,579.26
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>12,250.34</b>
	<b>Total de CAJA DE RETENSIÓN DE SOLIDOS</b>				<b>299,634.47</b>
<b>E</b>	<b>CASETA PARA DEPÓSITO DE DDSIFICACIÓN</b>				
<b>4111 00</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
411102	LOSA DE CONCRETO ARMADO, 10 CMS. DE ESPESOR, VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.61	1,520.81	2,448.50
	<b>Total de ESTRUCTURAS</b>				<b>2,448.50</b>
<b>7026 00</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				
702608	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CAL. 12.5 DE UNA ALTURA DE 2.00 M SOLDADA A PERFILES DE COLUMNAS Y LARGUEROS.	ML	11.50	521.44	5,996.56
702609	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO DE 0.80x2.10 METROS DE ALTURA, CON PERFIL PTR BLANCO, MALLA CICLÓNICA CALIBRE 12.5, BISAGRAS DE LIBRO, PASADOR Y CANDADO, INCLUYE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A BASE DE PRIMARIO RP-6 DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA Y R.A. 28 DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA A PELICULA SECA MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	5,036.28	5,036.28
702610	PLACA DE APOYO DE 10x10 cm. x 1/4" DE ESPESOR CON PIJAS DE ÁNGULO AHOGADAS EN CONCRETO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRÁN DE HULLA EPOXICA RP-5 Y PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	6.00	211.47	1,268.82
702611	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS Y SEPARADORES DE PERFIL PTR BLANCO DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 2.7 MM DE ESPESOR (2.82 KG/ML. ) PROTECCIÓN	KG	134.82	113.49	15,300.72





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIAND ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ANTICORROSIVA A BASE DE PRIMARIO RP-6 DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA Y R.A. 28 DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA A PELÍCULA SECA MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
702612	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA R-72 CAL. 32 FIJADAS A PERFILES MEDIANTE PIJA AUTORRASCANTE DE 1/4" x 3/4", INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	1.92	306.38	588.25
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>28,198.63</b>
4138 00	<b>ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
414001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	1.00	33.49	33.49
	<b>Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>33.49</b>
8891 88	<b>SUMINISTRO DE PLOMERIA</b>				
809101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DEPOSITO DE PDLIETILENO DE 200 LTS, INCLUYE LLAVE DE GLOBO, Y ORIFICIO DE 13 mm EN DEPOSITO PARA COLOCACIÓN DE LLAVE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1,242.53	1,242.53
809102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXION.	ML	2.00	18.77	37.54
809103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE P.V.C. AHOGADO EN LOSA DE CONCRETO DE 1" DE DIAMETRO CON UNA LONG.=20 CM.	PZA	1.00	68.18	68.18
	<b>Total de SUMINISTRO DE PLOMERIA</b>				<b>1,348.25</b>
	<b>Total de CASETA PARA DEPOSITO DE DOSIFICACIÓN</b>				<b>32,820.87</b>
F	<b>BY PASS</b>				
1	<b>RED</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	27.59	25.98	716.79
100502	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	34.00	17.44	592.96
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>1,389.75</b>
9088 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	27.59	16.63	464.34
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>464.34</b>
9002 00	<b>ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO</b>				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLDNIA LDMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIAND ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	110.36	8.42	929.23
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				929.23
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	27.72	82.39	2,283.85
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				2,283.85
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...				
1130 01	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	2.18	118.07	257.39
	Total de PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...				257.39
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	9.81	118.07	1,153.27
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	14.58	123.71	1,803.69
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				2,961.86
3150 00	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
3150 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
315003	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm. (8") DE DIAM.	ML	34.00	51.08	1,736.72
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				1,736.72
3110 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	2.00	4,963.82	9,927.64
	Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				9,927.64
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...				
3060 00	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm² CON MALLALAC 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		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS CCUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	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 B=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 )				
3060 01	1.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	1.00	9,422.20	9,422.20
3060 02	1.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	1.00	11,078.58	11,078.58
	Total de POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...				20,500.78
3900 00	OTROS				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	34.00	2.68	91.12
	Total de OTROS				91.12
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	11.93	16.83	200.78
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	286.32	8.42	2,410.81
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	11.93	186.97	2,230.55
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	8.75	16.83	147.26
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	210.00	8.42	1,758.20
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	8.75	155.81	1,363.34
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				8,120.94
804900	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				
807300A	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
8049 03	DE 200 MM DE DIÁMETRO.	ML	34.00	326.67	11,106.78
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				11,106.78
	Total de RED				59,690.50
	Total de BY PASS				59,690.50
G	RED DE INTERCONEXION				
1	RED				
1004 00	PRELIMINARES				
100402	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE	M2	110.00	3.19	350.90



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS CCMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HUMEDAD.				
	Total de PRELIMINARES				350.90
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTD P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	11.43	25.98	296.95
100502	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	14.00	17.44	244.16
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTD P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				541.11
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	11.43	16.83	192.37
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				192.37
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	45.72	8.42	384.96
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				384.96
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	11.43	82.39	941.72
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				941.72
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...				
1130 01	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	0.82	118.07	96.82
	Total de PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...				96.82
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.68	118.07	434.50
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	6.49	123.71	802.88
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				1,237.38
3150 00	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALDA.

PRESUPUESTO					
Ciave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3150 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
315003	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm. ( 8" ) DE DIAM.	ML	14.00	51.08	715.12
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				<b>715.12</b>
3110 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	1.00	4,963.82	4,963.82
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...</b>				<b>4,963.82</b>
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...				
3060 00	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm² CON MALLALAC 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 B=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 02	1.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	1.00	11,078.58	11,078.58
	<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...</b>				<b>11,078.58</b>
3900 00	OTROS				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	14.00	2.66	37.52
	<b>Total de OTROS</b>				<b>37.52</b>
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	4.50	16.83	75.74
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	108.00	8.42	908.36
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	4.50	186.97	841.37
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	6.49	16.83	109.23
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	155.76	8.42	1,311.50
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	6.49	155.61	1,011.21



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					4,258.41
804900	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				
807300A	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
8049 03	DE 200 MM DE DIÁMETRO.	ML	14.00	326.67	4,573.38
Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...					4,573.38
Total de RED					29,372.09
Total de RED DE INTERCONEXION					29,372.09
H	LINEA DE AGUAS TRATADAS				
	RED				
1004 00	PRELIMINARES				
100402	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	2 812.00	3.19	8,970.28
Total de PRELIMINARES					8,970.28
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	215.42	25.98	5,596.51
100502	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	351.50	17.44	6,130.16
Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO					11,726.77
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	215.42	16.83	3,625.52
Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					3,625.52
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	861.68	8.42	7,255.35
Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...					7,255.35



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE C A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	209.24	82.39	17,239.28
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				17,239.28
1101 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...				
1101 02	EN ZONA B DE C A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	281.84	125.07	35,249.73
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA...				35,249.73
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 01	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	26.37	118.07	3,113.51
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				3,113.51
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	134.35	118.07	15,862.70
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	280.14	123.71	34,656.12
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				50,518.82
3150 00	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
3150 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
3140 05	TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-20 DE 315 mm. (12") DE DIAM.	ML	351.50	66.45	23,357.18
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				23,357.18
3110 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	6.00	4,963.82	29,782.92
	Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				29,782.92
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...				
3060 00	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm² CON MALLALAC 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		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLDNIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=160 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 )				
3060 02	1.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	1.00	11,078.56	11,076.58
3060 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	3.00	12,828.07	38,484.21
3060 04	1.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	2.00	14,605.38	29,210.76
	<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...</b>				<b>76,773.55</b>
3900 00	OTROS				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	351.50	2.66	942.02
	<b>Total de OTROS</b>				<b>942.02</b>
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900010	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( M3 GRAVÓN CRIBADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	26.37	16.63	443.81
900011	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( GRAVÓN CRIBADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	632.66	8.42	5,328.85
112301	SUMINISTRO DE GRAVÓN CRIBADO TMA 1 1/2" MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA.	M3	26.37	369.49	10,270.65
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	134.75	16.63	2,267.84
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	3,234.00	8.42	27,230.26
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	134.75	166.97	25,194.21
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( M3 CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	112.06	16.83	1,385.97
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	2,689.44	6.42	22,845.06
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	112.06	155.61	17,460.07
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>112,728.96</b>
804900	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				
607300A	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
8049 05	DE 315 MM DE DIÁMETRO.	ML	351.50	796.96	260,131.44
	<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>260,131.44</b>
	<b>Total de RED</b>				<b>663,413.33</b>





CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>Total de LINEA DE AGUAS TRATADAS</b>				<b>663,413.33</b>
<b>I</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	18.52	25.98	481.15
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	19.83	19.68	390.25
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>871.40</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	18.52	16.83	311.69
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>311.69</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	74.08	8.42	623.75
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>623.75</b>
1090 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.				
1090 01	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	39.46	82.02	3,236.51
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.</b>				<b>3,236.51</b>
4070 00	PLANTILLAS COMPACTADAS				
407002	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	7.96	309.69	2,465.13
	<b>Total de PLANTILLAS COMPACTADAS</b>				<b>2,465.13</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	24.03	123.71	2,972.75
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>2,972.76</b>
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...				
1140 04	6" DE DIÁMETRO Y 16 HP.	H	50.00	174.91	8,745.50



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>Total de BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...</b>				<b>8,745.50</b>
<b>4080 00</b>	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...</b>				
408008	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, RESANE DE HUECOS Y POROSIDAD CON SIKATOP 121 APLICADO CON LLANA Y ESPONJA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (CARDEO CON EQUIPO) EN EXTERIORES Y CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	20.15	459.34	9 255.70
	<b>Total de CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...</b>				<b>9,255.70</b>
<b>4030 00</b>	<b>FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...</b>				
4032 00	CONCRETO PREMEZCLADO R.N. VACIADO CON BOMBA RESISTENTE A SULFATOS EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS AGREG. MAX. 3/4" INCLUYE: OBTENCION Y CRIBADO DE ARENA Y GRAVA INCLUYENDO ACARREO, DESCARGA Y MANT. DE CEMENTO, FABRICACION, FIBRA PARA MINIMIZAR LA FIGURACION DEL CONCRETO, COLOCACION Y ACARREO DE CONCRETO, CURADO Y VIBRADO, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA PRUEBA POR CADA 18 M3 O MENOS) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, (EN CASO DE LOSAS SE DEBERÁ DE DAR UN ACABADO FLCTEADO)		0.00	0.00	0.00
4032 03	DE F'c= 250 KG/CM2.	M3	2.58	3,683.93	3,520.15
	<b>Total de FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...</b>				<b>3,520.15</b>
<b>4090 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	327.53	56.23	18,443.72
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.</b>				<b>18,443.72</b>
<b>4130 00</b>	<b>ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	2.06	35.31	637.70
	<b>Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>637.70</b>
<b>1123 00</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	3.31	16.83	81.74
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	233.64	8.42	941.93
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	9.61	155.81	1,497.33



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO A LAS COMUNIDADES DE  
HERACLIO BERNAL Y COLONIA LOMA Y TECOMATE,  
SINDICATURA DE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE  
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			3,601.06
	Total de ESTRUCTURA DE DESCARGA			60,685.06
	Subtotal de Presupuesto			13'981,EE3.28
				I.V.A. 16%
				2'237,CE6.52
				Total
				16'218,548.80

9