



REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO AL CALLEJON TERCERO ENTRE LA AVENIDA
FRANCISCO Y CANAL PRINCIPAL ORIENTAL DE LA
COLONIA BATARETE, COSTA RICA, SINDICATURA DE
COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA. (SEGUNDA ETAPA)

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1	RED				
1004 00	PRELIMINARES				
100402	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	576.00	4.26 \$	2,453.76
	Total de PRELIMINARES			\$	2,453.76
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	34.36	39.97 \$	1,373.37
100503	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	72.00	16.33 \$	1,175.76
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO			\$	2,549.13
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	34.36	14.04 \$	482.41
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...			\$	482.41
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	206.18	7.01 \$	1,445.18
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...			\$	1,445.18
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	88.21	77.21 \$	6,810.69
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...			\$	6,810.69
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
113004	PLANTILLA DE GRAVON EN ZANJAS, DE 10 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL TRAILO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	4.32	137.55 \$	594.22



REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO AL CALLEJON TERCERO ENTRE LA AVENIDA
FRANCISCO Y CANAL PRINCIPAL ORIENTAL DE LA
CDLONIA BATARETE, COSTA RICA, SINDICATURA DE
COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA. (SEGUNDA ETAPA)

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...			\$	594.22
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	19.23	137.55 \$	2,645.09
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	53.85	149.83 \$	8,068.35
	Total de RELLENO EN ZANJAS...			\$	10,713.44
3060 00	PDZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...				
3060 00	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F _c =150 kg/cm ² CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CDN TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULÉ DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM ² 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 OEL BROCAL). (VER DETALLE)		0.00	0.00 \$	0.00
3060 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	2.00	14,141.80 \$	28,283.60
	Total de POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...			\$	28,283.60
3110 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	2.00	3,772.82 \$	7,545.64
	Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...			\$	7,545.64
3141 00	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
3141 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 LDCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
314103	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm. (8") DE DIAM.	ML	72.00	61.33 \$	4,415.76
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC			\$	4,415.76
3900 00	OTROS				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANOA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	72.00	2.63 \$	189.36



REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO AL CALLEJON TERCERO ENTRE LA AVENIDA
FRANCISCO Y CANAL PRINCIPAL ORIENTAL DE LA
COLONIA BATARETE, COSTA RICA, SINDICATURA DE
COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA. (SEGUNDA ETAPA)

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
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	2.00	413.52	\$	827.04
	Total de OTROS				\$	1,016.40
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	4.32	16.85	\$	72.79
900005	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (GRAVÓN CRIVADO TMA 1 1/2") EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	164.16	8.43	\$	1,383.87
112301	SUMINISTRO DE GRAVÓN CRIVADO TMA 1 1/2" MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO.	M3	4.32	373.76	\$	1,614.64
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO.	M3	26.93	16.85	\$	453.77
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	1,023.34	8.43	\$	8,826.76
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	26.93	156.00	\$	4,201.08
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	19.33	18.85	\$	325.71
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	734.54	8.43	\$	6,192.17
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	19.33	187.19	\$	3,618.38
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$	26,489.17
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
804903	DE 200 MM DE DIÁMETRO.	ML	72.00	367.02	\$	26,425.44
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				\$	26,425.44
	Total de RED				\$	119,224.84
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS					
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO					



REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO AL CALLEJON TERCERO ENTRE LA AVENIDA
FRANCISCO Y CANAL PRINCIPAL ORIENTAL DE LA
COLONIA BATARETE, COSTA RICA, SINDICATURA DE
COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA. (SEGUNDA ETAPA)

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	2.31	39.97 \$		92.33
100503	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	7.00	16.33 \$		114.31
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				\$	206.64
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	2.31	14.04 \$		32.43
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				\$	32.43
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	13.86	7.01 \$		97.16
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				\$	97.16
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	5.84	77.21 \$		450.91
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				\$	450.91
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...					
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.42	137.55 \$		57.77
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				\$	57.77
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...					
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	1.77	137.55 \$		243.46
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.53	149.83 \$		528.90
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				\$	772.36
8001 00	DESCARGAS DOMICILIARIAS					



REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO AL CALLEJON TERCERO ENTRE LA AVENIDA
FRANCISCO Y CANAL PRINCIPAL ORIENTAL DE LA
COLONIA BATARETE, COSTA RICA, SINDICATURA DE
COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA. (SEGUNDA ETAPA)

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Preco Unitario	Importe
3141 00	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
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 CONJUNTAMENTE CON LA TUBERIA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	7.00	46.60 \$	326.20
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC			\$	326.20
8049 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C, ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				
8049 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
804902	DE 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	7.00	231.48 \$	1,620.36
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...			\$	1,620.36
8055 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE EMPAQUE L.A.B. FÁBRICA.				
	YEE DE PVC...				
805502	DE 200 X 160 MM.	PZA.	1.00	480.54 \$	480.54
	Total de YEE DE PVC...			\$	460.54
	CODO DE 45° POR...				
8055 12	160 MM.	PZA.	1.00	102.95 \$	102.95
	Total da CODO DE 45° POR...			\$	102.95
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERIA DE PARED ESTRUCTURADA LONGITUDINALMENTE Y/O ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO, DE JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE EMPAQUE L.A.B. FÁBRICA.			\$	563.49
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.				
6005 00	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		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO AL CALLEJON TERCERO ENTRE LA AVENIDA
FRANCISCO Y CANAL PRINCIPAL ORIENTAL DE LA
COLONIA BATARETE, COSTA RICA, SINDICATURA DE
COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA. (SEGUNDA ETAPA)

PRESUPUESTO DE DBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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.				
600503	DE 0.40 X 0.60 Y 1.0 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	5,164.86 \$	5,164.86
	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.			\$	5,164.86
3900 00	OTROS				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	7.00	2.63 \$	18.41
390018	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	1.00	81.35 \$	81.35
390019	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	1.00	81.36 \$	81.36
	Total de OTROS			\$	181.12
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	2.19	16.65 \$	38.90
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	63.22	6.43 \$	701.54
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	2.19	187.19 \$	409.95
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	1.77	16.85 \$	29.82
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	67.26	8.43 \$	567.00
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	1.77	156.00 \$	278.12
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	2,021.33
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$	9,877.36
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$	11,494.63
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO			\$	130,719.47
	Subtotal de Presupuesto			\$	130,719.47
				IVA 16 % \$	20,915.12
				Total \$	151,634.69