



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA AVENIDA
ARBACO ENTRE CALLE SAN RAFAEL Y COSTA RICA,
COLONIA AMPLIACIÓN NUEVA CAÑITAS, SINDICATURA
DE COSTA RICA, CULIACAN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO,		
1	RED	\$ 848,624.71	45.38
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 1'021,611.82	54.62
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO	\$ 1'870,236.53	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 1'870,236.53	
		IVA 16 % \$ 299,237.84	
		Total \$ 2'169,474.37	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REM ALC PAV AREACO COL CAÑITAS SIND COSTA RICA

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA AVENIDA
ARBACO ENTRE CALLE SAN RAFAEL Y COSTA RICA,
COLON A AMPLIACIÓN NUEVA CAÑITAS, SINDICATURA
DE COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1	RED				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	605.00	12.73 \$	7,701.65
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCORREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	4,840.00	5.33 \$	25,797.20
	Total de PRELIMINARES			\$	33,498.85
02	ACARREOS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, AFILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	414.33	97.75 \$	40,500.76
	Total de ACARREOS			\$	40,500.76
03	RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	18.00	62.02 \$	1,116.36
01030408	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	36.00	107.68 \$	3,876.48
	Total de RUPTURAS			\$	4,992.84
04	REPOSICIONES				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLA #6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, Cimbra y DESCIMBRA.	M2	36.00	591.22 \$	21,283.92
	Total de REPOSICIONES			\$	21,283.92
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00 \$	0.00
01050507	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	825.16	99.04 \$	81,723.85
	Total de EXCAVACIONES			\$	81,723.85
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAZADO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	39.71	118.22 \$	4,694.52
	Total de PLANTILLAS			\$	4,694.52
07	RELLENOS				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA AVENIDA
ARBACO ENTRE CALLE SAN RAFAEL Y COSTA RICA,
COLONIA AMPLIACIÓN NUEVA CAÑITAS, SINDICATURA
DE COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
G1070101	RELLENO AFISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	179.66	118.22 \$	21,226.40
G1070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	566.90	124.12 \$	72,846.03
Total de RELLENOS					\$ 94,072.43
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
01100500	INSTALACION, 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 MANOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
01100508	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm. (8") DE DIAM.	ML	606.00	53.37 \$	32,288.85
Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC					\$ 32,288.85
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
J1130202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS., INCLUYE; ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	8.00	785.64 \$	6,285.12
Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.					\$ 6,285.12
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				
G1310100	POZO DE VISITA COMUN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR Fc=150 kg/cm ² CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUJE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUJE, 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 PLUIDO EN MUROS. CEMENTO ARENA 1:3; ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE 3=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
01310133	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	12,682.49 \$	12,682.49
01310104	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	3.00	14,999.73 \$	42,999.19
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	16,149.47 \$	16,149.47
01310106	POZO DE VISITA DE 2.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	17,974.43 \$	35,948.85
Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN					\$ 107,778.01
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL				
J1320200	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR Fc=150 kg/cm ² CON MALLALAC 6-3-10-10, MURO DE TABIQUJE 6x13x23 cm JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA AVENIDA
ARBACO ENTRE CALLE SAN RAFAEL Y COSTA RICA,
COLONIA AMPLIACIÓN NUEVA CAÑITAS, SINDICATURA
DE COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., 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 P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 150 kg/cm ² ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 cm PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)				
01320207	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	25,908.80 \$	25,908.80
	Total de POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL			\$	25,908.80
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	805.00	1.48 \$	895.40
01390021	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	5.00	281.51 \$	1,407.55
01390301	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	2.00	2,040.05 \$	4,080.10
	Total de OTROS			\$	6,383.05
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	219.26	448.31 \$	98,298.45
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	176.07	417.11 \$	73,440.56
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	171,737.01
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				
01440010	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
44101134	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM.	ML	605.00	264.22 \$	159,853.10
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC			\$	159,853.10
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
45164126	BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS.	PZA	8.00	7,202.95 \$	57,623.60



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA AVENIDA
ARBACO ENTRE CALLE SAN RAFAEL Y COSTA RICA,
COLONIA AMPLIACIÓN NUEVA CAÑITAS, SINDICATURA
DE COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de SUMINISTRD DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				\$	57,623.60
Total de RED				\$	848,624.71
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTDRIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	557.00	12.73 \$	7,090.61
Total de PRELIMINARES				\$	7,090.61
02	ACARREDS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	405.84	97.75 \$	39,670.86
Total de ACARREOS				\$	39,670.86
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLDCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00 \$	0.00
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	499.58	79.89 \$	39,909.85
Total de EXCAVACIONES				\$	39,909.85
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	33.42	118.22 \$	3,950.91
Total de PLANTILLAS				\$	3,960.91
07	RELLENDS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACCSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	142.54	118.22 \$	18,851.08
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3	M3	312.41	124.12 \$	38,776.33
Total de RELLENOS				\$	55,627.41
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	97.00	460.16 \$	44,635.52
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	97.00	101.39 \$	9,834.83
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160	ML	557.00	166.62 \$	92,807.34



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA AVENIDA
ARBACO ENTRE CALLE SAN RAFAEL Y COSTA RICA,
COLDNIA AMPLIACIÓN NUEVA CAÑITAS, SINDICATURA
DE COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	mm. DE DIAM.				
02081000	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
02080965	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SIMETRICA 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	557.00	45.87 \$	25,549.59
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$	172,827.28
30	REGISTROS				
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO FC=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 FC=200 KG/CM2. ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO FC=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 OERA.		0.00	0.00 \$	0.00
01300101	REGISTRO DE 40x60x1.00 MT. (INTERIORES)	PZA	97.00	5,850.26 \$	567,475.22
	Total de REGISTROS			\$	567,475.22
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	557.00	1.48 \$	824.36
01397620	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	97.00	83.81 \$	8,129.57
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	97.00	83.81 \$	8,129.57
	Total de DTROS			\$	17,083.50
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	175.96	448.31 \$	78,884.63
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	93.72	417.11 \$	39,091.55
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	117,976.18
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$	1'021,611.82
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO			\$	1'870,236.53
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'878,236.53



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA AVENIDA
ARBACO ENTRE CALLE SAN RAFAEL Y COSTA RICA,
COLONIA AMPLIACIÓN NUEVA CAÑITAS, SINDICATURA
DE COSTA RICA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
				IVA 16 % \$	299,237.84
				Total \$	2'169,474.37

9