



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA.
CONCEPCIÓN DCARANZA ENTRE CALLE LEONA VICARIO
Y AV. GPE. ROJO VIUDA DE ALVARADO, COLONIA 6 DE
ENERO, CULIACÁN, SIN.

RESUMEN

Clave	Descripción	Total	%
A	ALCANTARILLADO SANITARID		
1	RED	442,095.40	72.81
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS	165,124.83	27.19
	Total de ALCANTARILLADO SANITARID	607,220.23	
	Subtotal de Presupuesto	607,220.23	
		IVA 10 %	97,155.24
		Total	704,375.47

ELABORÓ:
DPO. PRECINOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH ALC PAV C CONCEPCION COL 6 DE ENERO

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. CONCEPCIÓN OCARANZA ENTRE CALLE LEONA VICARIO Y AV. GPE. RDJO VIUDA DE ALVARADO, COLONIA 6 DE ENERD, CULIACÁN, SIN.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	190.00	17.07	3,243.30
01010201	LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	1,520.00	1.26	1,915.20
	Total de PRELIMINARES				5,158.50
02	ACARREOS				
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	217.48	104.49	22,724.49
	Total de ACARREOS				22,724.49
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, COLOCACIÓN 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	167.77	75.99	12,748.84
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MÉCANICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	71.89	1,158.28	83,268.75
	Total de EXCAVACIONES				96,017.59
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	11.69	141.77	1,657.29
	Total de PLANTILLAS				1,657.29
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	52.74	141.77	7,476.95
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD	M3	144.39	152.39	22,003.59



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA.
CONCEPCIÓN OCARANZA, ENTRE CALLE LEONA VICARIO
Y AV. GPE. ROJO VIUDA DE ALVARADO, COLONIA 6 DE
ENERO, CULIACÁN, SIN.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	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.				
	Total de RELLENOS				29,480.54
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
01100500	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
01100508	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm.(8") DE DIAM.	ML	190.00	50.97	9,684.30
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				9,684.30
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01130202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS. INCLUYE; ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	7.00	785.12	5,495.84
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				5,495.84
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				
01310100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR Fc=150 kg/cm ² 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/D ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE E=35 MM, F=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 DE'ALLE)		0.00	0.00	0.00
01310101	POZO DE VISITA DE 1.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	9,245.66	9,245.66
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	12,744.89	63,724.45
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	19,674.02	19,674.02
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				92,644.13
39	OTROS				
01390012	SU MINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	190.00	1.47	279.30
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y	PZA	6.00	281.32	1,687.92



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROF.
CONCEPCIÓN OCARANZA ENTRE CALLE LEONA VICARIO
Y AV. GPE. ROJDA VIUDA DE ALVARADO, CD LONIA 6 DE
ENERO, CULIACÁN, SIN.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.				
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	6.00	2,338.52	14,031.12
	Total de OTROS				15,998.34
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	64.43	321.73	20,729.06
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE, HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO, (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	144.38	290.57	41,952.50
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				62,681.56
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				
01440010	SUMINISTRO DE TUBERIA 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	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM.	ML	190.00	264.03	50,165.70
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				50,165.70
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	7.00	7,198.16	50,387.12
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				50,387.12
	Total de RED				442,095.40
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	34.00	17.07	1,433.88
	Total de PRELIMINARES				1,433.88
02	ACARREOS				
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	58.04	134.49	7,109.50



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA.
CONCEPCIÓN OCARANZA ENTRE CALLE LEONA VICARIO
Y AV. GPE. ROJO VIUDA DE ALVARADO, COLONIA 6 DE
ENERO, CULIACÁN, SIN.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de ACARREDS					7,109.50
03	RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	16.60	61.99	1,029.03
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..	M2	5.50	107.61	591.86
Total de RUPTURAS					1,620.89
04	REPOSICIONES				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F _c =200 kg/cm ² DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLDCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	5.50	588.87	3,237.69
Total de REPOSICIONES					3,237.69
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACION 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, COLOCACIÓN 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	47.63	75.99	3,619.40
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y /O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLDCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CDNSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	20.41	1,158.28	23,640.49
Total de EXCAVACIONES					27,259.89
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.04	141.77	714.52
Total de PLANTILLAS					714.52
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	21.20	141.77	3,005.52
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO	M3	40.32	152.39	6,144.36



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA.
CONCEPCIÓN OCARANZA ENTRE CALLE LEONA VICARIO
Y AV. GPE. ROJO VIUDA DE ALVARADO, COLONIA 6 DE
ENERO, CULIACÁN, SIN.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.				
	Total de RELLENOS				9,149.88
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
02080965	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	84.00	44.49	3,737.16
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
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.	ML	84.00	166.52	13,987.68
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	12.00	101.33	1,215.96
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	12.00	459.85	5,518.20
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				24,459.00
30	REGISTROS				
01300100	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
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)	PZA	12.00	5,653.99	67,847.88
	Total de REGISTROS				67,847.88
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	84.00	1.47	123.48
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	12.00	83.76	1,005.12
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	12.00	83.76	1,005.12
	Total de OTROS				2,133.72
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
 SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA.
 CONCEPCIÓN DCARANZA ENTRE CALLE LEONA VICARIO
 Y AV. GPE. ROJO VIUDA DE ALVARADO, COLONIA 6 DE
 ENERO, CULIACÁN, SIN.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	26.24	327.73	8,442.20
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	40.32	290.57	11,715.78
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				20,157.98
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				165,124.83
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO				607,220.23
	Subtotal de Presupuesto				607,220.23
				IVA 16 %	97,155.24
				Total	704,375.47