



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA LA PURISIMA ENTRE PROL. ÁLVARO OBREGÓN Y CALZADA DE LAS TORRES, COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN, SINALOA.

**RESUMEN DE DBRA**

Clave	Descripción	Importe	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED		
01	PRELIMINARES	\$ 20,570.86	1.74
02	ACARREOS	\$ 48,177.91	4.09
03	RUPTURAS	\$ 14,432.49	1.22
04	REPOSICIONES	\$ 27,038.77	2.29
05	EXCAVACIONES	\$ 44,828.77	3.80
06	PLANTILLAS	\$ 3,450.28	0.29
07	RELLENOS	\$ 63,471.32	5.38
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC	\$ 19,230.77	1.63
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 6,425.52	0.54
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	\$ 75,465.19	6.40
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL	\$ 59,713.23	5.06
39	OTROS	\$ 53,627.04	4.55
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 134,537.39	11.41
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC	\$ 99,618.48	8.45
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 57,627.04	4.89
	<b>Total de RED</b>	<b>\$ 728,215.06</b>	
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 4,545.94	0.39
02	ACARREOS	\$ 24,473.81	2.08
05	EXCAVACIONES	\$ 17,794.88	1.51
06	PLANTILLAS	\$ 2,264.25	0.19
07	RELLENOS	\$ 31,822.45	2.70
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 77,508.60	6.57
30	REGISTROS	\$ 216,348.82	18.35
39	OTRDS	\$ 6,761.34	0.57
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 69,271.47	5.88
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>	<b>\$ 450,791.56</b>	
	<b>Total de ALCANTARILLADO SANITARIO</b>	<b>\$ 1,179,006.62</b>	
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>	<b>\$ 1,179,006.62</b>	
		<b>IVA 16 % \$ 188,641.06</b>	
		<b>Total \$ 1,367,647.68</b>	

ELABORÓ:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH ALC PAV MINA LA PURISIMA ENTRE ALVARO Y TORRES

REVISÓ:  
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA LA  
PURISIMA ENTRE PROL. ÁLVARO OBREGÓN Y CALZADA  
DE LAS TORRES, COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN,  
SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Ciave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				
<b>1</b>	<b>RED</b>				
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	377.00	14.09 \$	5,442.93
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,885.00	5.73 \$	10,801.05
01010502	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 6" DIAM., INCLUYE: OPERACIÓN.	HR	24.00	136.52 \$	3,326.88
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$ 20,570.86</b>
<b>02</b>	<b>ACARREOS</b>				
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	430.65	114.58 \$	48,177.91
	<b>Total de ACARREOS</b>				<b>\$ 48,177.91</b>
<b>03</b>	<b>RUPTURAS</b>				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	153.00	62.02 \$	9,489.06
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	45.90	107.70 \$	4,943.43
	<b>Total de RUPTURAS</b>				<b>\$ 14,432.49</b>
<b>04</b>	<b>REPOSICIONES</b>				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 8-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	45.50	589.06 \$	27,038.77
	<b>Total de REPOSICIONES</b>				<b>\$ 27,038.77</b>
<b>05</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
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
01050507	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	460.68	97.31 \$	44,828.77
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>\$ 44,828.77</b>



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA LA  
PURISIMA ENTRE PROL. ÁLVARD OBREGÓN Y CALZADA  
DE LAS TORRES, COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN,  
SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
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	24.32	141.87 \$	3,450.28
	<b>Total de PLANTILLAS</b>			\$	3,450.28
<b>07</b>	<b>RELLENOS</b>				
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	110.38	141.87 \$	15,659.61
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 M <sup>3</sup> .	M3	313.54	152.49 \$	47,811.71
	<b>Total de RELLENOS</b>			\$	63,471.32
<b>10</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				
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	377.00	51.01 \$	18,230.77
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>			\$	19,230.77
<b>13</b>	<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>				
01130202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS., INCLUYE; ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	8.00	803.19 \$	6,425.52
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>			\$	6,425.52
<b>31</b>	<b>POZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>				
01310100	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		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA LA  
PURÍSIMA ENTRE PROL. ÁLVARO OBREGÓN Y CALZADA  
DE LAS TORRES, COLDNIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN.  
SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL. ( VER DETALLE )				
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	12,683.22 \$	25,366.44
01310104	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	14,333.56 \$	14,333.56
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	16,149.41 \$	16,149.41
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	19,615.78 \$	19,615.78
	<b>Total de PDZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>			\$	<b>75,466.19</b>
<b>32</b>	<b>POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL</b>				
01320200	POZO DE VISITA ESPECIAL, 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 6x13x26 cm JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO 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 <sup>2</sup> ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 cm PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)		0.00	0.00 \$	0.00
01320203	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	16,300.25 \$	16,300.25
01320205	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	21,405.45 \$	42,810.90
	<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL</b>			\$	<b>59,711.35</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	377.00	1.47 \$	554.19
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 MÍNIMO DE 2 LTS.	FZA	15.00	281.54 \$	4,223.10
01080224	SONDEO DE DESCARGAS EXISTENTES	SONDEO	33.00	1,254.08 \$	41,374.64
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 CONEXION MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	2,753.37 \$	8,260.11
	<b>Total de OTROS</b>			\$	<b>53,627.04</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	134.70	321.97 \$	43,369.36



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA LA  
PURISIMA ENTRE PROL. ÁLVARO OBREGÓN Y CALZADA  
DE LAS TORRES, COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN,  
SINALOA.

**PRESUPUESTO DE CBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Pracio Unitario	Importe
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	313.54	293.77 \$	91,168.03
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>			\$	34,537.39
44	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>				
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	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM.	ML	377.00	264.24 \$	99,618.48
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>			\$	99,618.48
45	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>				
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	3.00	7 203.38 \$	57,627.04
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>			\$	57,627.04
	<b>Total de RED</b>			\$	723 2' 5.66
2	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				
01	<b>PRELIMINARES</b>				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	266.00	17.09 \$	4,545.94
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	4,545.94
02	<b>ACARREOS</b>				
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	234.02	104.58 \$	24,473.81
	<b>Total de ACARREDS</b>			\$	24,473.81
05	<b>EXCAVACIONES</b>				
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	234.02	76.04 \$	17,794.88



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA LA  
PURISIMA ENTRE PROL. ÁLVARO OBREGÓN Y CALZADA  
DE LAS TORRES, COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN,  
SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>Total de EXCAVACIONES</b>					\$ 17,794.68
06	<b>PLANTILLAS</b>				
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	15.95	141.97 \$	2,264.25
<b>Total de PLANTILLAS</b>					\$ 2,264.25
07	<b>RELLENOS</b>				
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	67.12	140.67 \$	9,522.31
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	146.24	152.49 \$	22,300.14
<b>Total de RELLENOS</b>					\$ 31,822.45
08 A	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				
02080965	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CDNEXIONES 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	266.00	44.51 \$	11,839.66
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	263.00	156.35 \$	41,328.90
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	38.00	101.42 \$	3,853.20
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	38.00	460.15 \$	17,486.84
<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>					\$ 77,508.60
30	<b>REGISTROS</b>				
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 PRDP. 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		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA LA  
PURISIMA ENTRE PROL. ÁLVARO OBREGÓN Y CALZADA  
DE LAS TORRES, COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN,  
SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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.				
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)	PZA	38.00	5,693.39 \$	216,348.82
	<b>Total de REGISTROS</b>				<b>\$ 216,348.82</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	226.00	1.47 \$	391.02
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	33.00	33.82 \$	3,185.16
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	33.00	33.82 \$	3,185.16
	<b>Total de OTROS</b>				<b>\$ 6,761.34</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	83.06	321.97 \$	26,749.27
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	146.24	290.77 \$	42,522.20
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>\$ 69,271.47</b>
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				<b>\$ 450,791.56</b>
	<b>Total de ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				<b>\$ 1,179,006.62</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>\$ 1,179,006.62</b>
				<b>IVA 16 % \$</b>	<b>129,641.06</b>
				<b>Total \$</b>	<b>1,308,647.68</b>