



**Junta Municipal de Agua Potable y
Alcantarillado de Culiacán**

Presupuesto General y Catálogo de Conceptos



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED		
01	PRELIMINARES	\$ 62,345.54	1.63
02	ACARREOS	\$ 110,747.68	2.89
03	RUPTURAS	\$ 134,484.76	3.51
04	REPOSICIONES	\$ 247,083.38	6.46
05	EXCAVACIONES	\$ 423,725.71	11.07
06	PLANTILLAS	\$ 8,363.83	0.22
07	RELLENOS	\$ 142,988.20	3.74
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC	\$ 48,060.84	1.26
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 16,499.91	0.43
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	\$ 95,314.55	2.49
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL	\$ 258,764.90	6.76
39	OTROS	\$ 148,436.30	3.88
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 305,364.88	7.98
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC	\$ 345,732.84	9.03
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 151,275.81	3.95
	Total de RED	\$ 2'499,189.13	
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 10,459.08	0.27
02	ACARREOS	\$ 55,808.35	1.46
05	EXCAVACIONES	\$ 213,523.70	5.58
06	PLANTILLAS	\$ 5,209.83	0.14
07	RELLENOS	\$ 71,512.48	1.87
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 243,910.56	6.37
30	REGISTROS	\$ 552,675.04	14.44
39	OTROS	\$ 18,727.20	0.49
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 156,136.56	4.08
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 1'327,962.80	
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO	\$ 3'827,151.93	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 3'827,151.93	
		IVA 16 % \$ 612,344.31	
		Total \$ 4'439,496.24	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH ALC PAV REY MELCHOR 6 DE ENERO

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, 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	942.00	17.09 \$	16,098.78
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	5,652.00	5.73 \$	32,385.96
01010504	BOMBEO PARA ABATIR NIVEL FREATICO A BASE DE UTILIZACION DE BOMBA CHARQUERA DE 12" TIPO FETO, OPERADA POR MEDIO DE TRACTOR, INCLUYE OPERACIÓN CONTINUA, TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, EXCAVACIÓN PARA CÁRCAMO DE BOMBEO, ACCESOS NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DEL TRACTOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PERSONAL NECESARIO.	HR	20.00	693.04 \$	13,860.80
	Total de PRELIMINARES				\$ 62,345.54
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	1,046.27	105.85 \$	110,747.68
	Total de ACARREOS				\$ 110,747.68
03	RUPTURAS				
01030102	RUPTURA DE EMPEDRADO, INCLUYE; SELECCION, ESTIBA Y RETIRO DE MATERIAL A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	932.40	54.26 \$	50,592.02
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	474.10	62.02 \$	29,403.68
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	142.23	107.69 \$	15,316.75
01030409	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN GUARNICIÓN.	ML	220.00	62.02 \$	13,644.40
0103040C	RUPTURA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	ML	237.05	107.69 \$	25,527.91
	Total de RUPTURAS				\$ 134,484.76
04	REPOSICIONES				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	142.23	589.11 \$	83,789.12
01040407	GUARNICION DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	237.05	688.86 \$	163,294.26
	Total de REPOSICIONES				\$ 247,083.38
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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.				
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	732.39	79.44 \$	58,181.06
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	313.88	1,164.60 \$	365,544.65
	Total de EXCAVACIONES				\$ 423,725.71
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	58.95	141.88 \$	8,363.83
	Total de PLANTILLAS				\$ 8,363.83
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	266.62	141.88 \$	37,828.05
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	689.62	152.49 \$	105,160.15
	Total de RELLENOS				\$ 142,988.20
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	942.00	51.02 \$	48,060.84
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				\$ 48,060.84
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	21.00	785.71 \$	16,499.91
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				\$ 16,499.91
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				
01310100	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 CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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)				
01310102	POZO DE VISITA DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	10,831.51 \$	21,663.02
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	12,683.63 \$	12,683.63
01310104	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	14,334.03 \$	28,668.06
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	16,149.92 \$	32,299.84
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				\$ 95,314.55
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL				
01320200	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm ² 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 ² 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
01320201	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	12,465.25 \$	12,465.25
01320202	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	14,597.78 \$	29,195.56
01320203	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	4.00	16,900.79 \$	67,603.16
01320204	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	19,028.27 \$	38,056.54
01320205	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	4.00	21,402.78 \$	85,611.12
01320207	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	25,833.27 \$	25,833.27
	Total de POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL				\$ 258,764.90
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	942.00	2.66 \$	2,505.72
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.	PZA	30.00	418.05 \$	12,541.50
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, CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00	2,708.47 \$	37,918.58
01390356	SONDEOS DE DESCARGAS EXISTENTES	PZA	50.00	1,909.41 \$	95,470.50



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de OTROS					\$ 148,436.30
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	325.57	321.99	\$ 104,830.28
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	689.62	290.79	\$ 200,534.60
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					\$ 305,364.88
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	942.00	367.02	\$ 345,732.84
Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC					\$ 345,732.84
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	21.00	7,203.61	\$ 151,275.81
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.					\$ 151,275.81
Total de RED					\$ 2'499,189.13
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	612.00	17.09	\$ 10,459.08
Total de PRELIMINARES					\$ 10,459.08
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	527.24	105.85	\$ 55,808.35
Total de ACARREOS					\$ 55,808.35
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	369.07	79.44	\$ 29,318.92
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL		0.00	0.00	\$ 0.00



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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.				
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	158.17	1,164.60	\$ 184,204.78
	Total de EXCAVACIONES				\$ 213,523.70
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	36.72	141.88	\$ 5,209.83
	Total de PLANTILLAS				\$ 5,209.83
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	154.43	141.88	\$ 21,910.53
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	325.28	152.49	\$ 49,601.95
	Total de RELLENOS				\$ 71,512.48
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 TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	612.00	44.51	\$ 27,240.12
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	612.00	231.48	\$ 141,665.76
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	102.00	102.95	\$ 10,500.90
44150293	YEE DE PVC DE 250 x 160 mm.	PZA	102.00	632.39	\$ 64,503.78
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				\$ 243,910.56
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, MURD 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"x 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE		0.00	0.00	\$ 0.00



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)	PZA	100.00	5,401.93	\$ 540,193.00
01300103	REGISTRO DE 60x60x100 MT. (INTERIORES)	PZA	2.00	6,241.02	\$ 12,482.04
	Total de REGISTROS				\$ 552,675.04
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	612.00	2.66	\$ 1,627.92
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	102.00	83.82	\$ 8,549.64
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 250 x 160 mm.	PZA	102.00	83.82	\$ 8,549.64
	Total de OTROS				\$ 18,727.20
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	191.15	321.99	\$ 61,548.39
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	325.28	290.79	\$ 94,588.17
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$ 156,136.56
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				\$ 1'327,962.80
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO				\$ 3'827,151.93
	Subtotal de Presupuesto				\$ 3'827,151.93
				IVA 16 %	\$ 612,344.31
				Total	\$ 4'439,496.24