



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO, COLONIA SAN BENITO, CULIACÁN, SINALOA.

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	1,674.00	19.18	32,107.32
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	16,740.00	2.79	46,704.60
	Total de PRELIMINARES				78,811.92
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	2,398.56	103.36	247,915.16
	Total de ACARREOS				247,915.16
03	RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	9.80	53.74	526.65
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	15.50	53.74	832.97
01030409	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN GUARNICIÓN.	ML	4.20	53.74	225.71
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS. CON EQUIPO MÉCANICO, INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	9.15	322.38	2,949.78
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	4.90	113.73	557.28
0103040C	RUPTURA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	ML	3.00	113.73	341.19
	Total de RUPTURAS				5,433.58
04	REPOSICIONES				
01040305	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=280 kg/cm2 R.R. A 1 DIA .CON GRAVA DE 3/4", SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	9.15	978.68	8,954.92
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	4.90	604.19	2,960.53
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	3.00	739.25	2,217.75
	Total de REPOSICIONES				14,133.20
05	EXCAVACIONES				



JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO, COLONIA SAN BENITO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	636.36	65.32	41,567.04
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	2,545.50	1,068.55	2'719,994.02
	Total de EXCAVACIONES				2'761,561.06
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	108.42	120.02	13,012.57
01060110	PLANTILLA DE GRAVON CRIVADO TMA 1 1/2" EN ZANJAS, DE 10 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	12.06	126.02	1,519.80
	Total de PLANTILLAS				14,532.37
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	587.15	120.02	70,469.74
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	2,273.25	121.58	276,381.73
	Total de RELLENOS				346,851.47
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	1,674.00	55.93	93,626.82
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				93,626.82
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	1.00	827.81	827.81
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				827.81
16	MARCOS Y BROCALES				



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO, COLONIA SAN BENITO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01160301	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm2, REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRÓN DE 1/4". SEGÚN FIG. ANEXA. (PUERTO EN OBRA).	PZA	35.00	2,792.45	97,735.75
01160302	AJUSTE A INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'c=280 kg/cm2.	PZA	35.00	609.55	21,334.25
Total de MARCOS Y BROCALES					119,070.00
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				
01310100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm2 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/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)		0.00	0.00	0.00
01310102	POZO DE VISITA DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	20.00	10,304.17	206,083.40
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	6.00	12,424.48	74,546.88
01310104	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	14,659.27	14,659.27
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	16,598.60	16,598.60
01310106	POZO DE VISITA DE 2.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	3.00	18,106.79	54,320.37
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	19,889.90	19,889.90
01310108	POZO DE VISITA DE 2.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	21,839.36	21,839.36
01310109	POZO DE VISITA DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	24,225.24	48,450.48
01310111	POZO DE VISITA DE 3.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	29,535.80	29,535.80
Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN					485,924.06
33	CAJAS DE CAIDA ADOSADA				
01330201	CONSTRUCCIÓN DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA A BASE DE UNA TEE DE 10"x10", UN CODO DE 90"x10" Y TUBO DE PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 20, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA., CAIDA DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	4,176.55	20,882.75
01330202	CONSTRUCCIÓN DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA A BASE DE UNA TEE DE 10"x10", UN CODO DE 90"x10" Y TUBO DE PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 20, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA., CAIDA DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	3.00	4,479.33	13,437.99
Total de CAJAS DE CAIDA ADOSADA					34,320.74
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	1,674.00	1.61	2,695.14
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL	PZA	25.00	231.82	5,795.50



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO, COLONIA SAN BENITO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.				
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	1.00	2,977.75	2,977.75
	Total de OTROS				11,468.39
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400103	SUMINISTRO DE GRAVÓN CRIVADO TMA 1 1/2" MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	12.06	503.11	6,067.51
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	695.57	280.27	194,947.40
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	1,832.65	280.27	513,636.82
01400110	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA.	M3	1.37	522.44	715.74
01400111	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA.	M3	1.83	459.97	841.75
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				716,209.22
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	1,674.00	203.59	340,809.66
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				340,809.66
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	1.00	6,612.96	6,612.96
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				6,612.96
	Total de RED				5'278,108.42
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	2,100.00	19.18	40,278.00
	Total de PRELIMINARES				40,278.00



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO, COLONIA SAN BENITO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	1,786.68	103.36	184,671.24
	Total de ACARREOS				184,671.24
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	451.08	65.32	29,464.55
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	1,804.32	1,068.55	1'928,006.14
	Total de EXCAVACIONES				1'957,470.69
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	126.00	120.02	15,122.52
	Total de PLANTILLAS				15,122.52
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	529.89	120.02	63,597.40
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	1,562.40	121.58	189,956.59
01070131	RELLENO FLUIDO A BASE DE CONCRETO F'c= 80 KG/CM2 TIRO DIRECTO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	22.20	3,487.85	77,430.27
	Total de RELLENOS				330,984.26
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	2,100.00	48.23	101,283.00
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		0.00	0.00	0.00



JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO, COLONIA SAN BENITO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MANIOBRAS LOCALES.					
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.	ML	2,100.00	128.49	269,829.00
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	300.00	91.30	27,390.00
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	300.00	358.72	107,616.00
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS					506,118.00
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	300.00	5,830.15	1'749,045.00
Total de REGISTROS					1'749,045.00
39 OTROS					
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	2,100.00	1.61	3,381.00
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	300.00	88.30	26,490.00
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	300.00	88.30	26,490.00
Total de OTROS					56,361.00
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	655.89	280.27	183,826.29
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	1,093.68	280.27	306,525.69
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					490,351.98
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS					5'330,402.69
Total de ALCANTARILLADO SANITARIO					10'608,511.11
Subtotal de Presupuesto					10'608,511.11
				IVA 16 %	1'697,361.77
				Total	12'305,872.88