



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

Presupuesto General y Catálogo de Conceptos



REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA AV. S/N, NUM. 1 " (SECTOR
TINACO), ENTRE CARRETERA PRINCIPAL Y TINACO,
COMUNIDAD DE JESÚS MARÍA, SINDICATURA DE JESÚS
MARÍA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN

Clave	Descripción	Total	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED		
01	PRELIMINARES	24,211.15	1.60
02	AGARREOS	43,486.46	2.87
03	RUPTURAS	1,139.46	0.08
05	EXCAVACIONES	301,834.08	19.95
06	PLANTILLAS	1,932.27	0.13
07	RELLENOS	59,749.82	3.95
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC	9,283.82	0.61
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	6,285.44	0.42
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	171,332.30	11.32
39	OTROS	33,767.36	2.23
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	235,472.14	15.56
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC	48,091.88	3.18
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	57,627.04	3.81
	Total de RED	994,213.02	
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS	518,969.20	34.30
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO	1'513,182.22	
	Subtotal de Presupuesto	1'513,182.22	
	IVA 16 %	242,109.16	
	Total	1'755,291.38	

ELABORADO POR:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH DESCARGAS PAV AV SIN NOMBRE NUM 1

REVISADO POR:
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS PARA PAVIMENTACIÓN DE LA AV. S/N, NUM. 1 " (SECTOR TINACO), ENTRE CARRETERA PRINCIPAL Y TINACO, COMUNIDAD DE JESÚS MARÍA, SINDICATURA DE JESÚS MARÍA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1	REJ				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	182.00	17.09	3,110.38
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	2,025.00	5.73	11,603.25
98465143	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 6" DE DIÁMETRO Y 70 HP.	HR	24.00	395.73	9,497.52
	Total de PRELIMINARES				24,211.15
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	415.62	104.58	43,466.46
	Total de ACARREOS				43,466.46
03	RUPTURAS				
01030102	RUPTURA DE EMPEDRADO, INCLUYE: SELECCION, ESTIBA Y RETIRO DE MATERIAL A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	21.00	54.26	1,139.46
	Total de RUPTURAS				1,139.46
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLÓJE 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	166.33	76.04	12,847.73
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MÉCANICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE; AFLÓJE 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	249.49	1,159.11	286,166.35
	Total de EXCAVACIONES				301,834.08
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMPIO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	13.62	141.87	1,932.27
	Total de PLANTILLAS				1,932.27
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15	M3	62.78	141.67	8,906.60



REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS PARA PAVIMENTACIÓN DE LA AV. S/N, NUM. 1 " (SECTOR TINACO), ENTRE CARRETERA PRINCIPAL Y TINACO, COMUNIDAD DE JESÚS MARÍA, SINDICATURA DE JESÚS MARÍA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CMS. CON MATERIAL LIMC TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
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	333.42	152.49	50,843.22
	Total de RELLENOS				59,749.82
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
01100500	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: EAJADA 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	182.00	51.01	9,283.82
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				9,283.82
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fc.				
01130202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE Fc.Fc. CIEGO DE 135 KGS., INCLUYE: ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	8.00	785.68	6,285.44
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fc.				6,285.44
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 6x13x25 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 ² PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUJOS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE E=35 MM, F=130 MM, G=330 MM, 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	1.00	10,867.40	10,867.40
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	12,683.22	12,683.22
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	19,615.75	19,615.75
01310109	POZO DE VISITA DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	23,262.51	23,262.51
01310110	POZO DE VISITA DE 3.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	24,902.79	24,902.79
01310113	POZO DE VISITA DE 4.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	30,195.03	30,195.03
01310115	POZO DE VISITA DE 4.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	33,656.19	33,656.19
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				171,332.30
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN	ML	182.00	1.47	267.54



REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS PARA PAVIMENTACIÓN DE LA AV. S/N, NUM. 1 " (SECTOR TINACO), ENTRE CARRETERA PRINCIPAL Y TINACO, COMUNIDAD DE JESÚS MARÍA, SINDICATURA DE JESÚS MARÍA, MUNICIPIO DE CULACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.				
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	12.00	281.54	3,378.48
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	2.00	2,719.87	5,439.74
01390015	SONDEO DE DESCARGAS EXISTENTES	PZA	20.00	1,234.08	24,681.60
	Total de OTROS				33,767.36
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	76.40	599.95	45,836.18
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	333.42	568.76	189,635.96
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				235,472.14
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA 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	182.00	264.24	48,091.68
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				48,091.68
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	7,203.38	57,627.04
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				57,627.04
	Total de RED				994,213.02
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	155.00	17.09	2,648.95
	Total de PRELIMINARES				2,648.95
02	ACARREOS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APLANAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	153.01	104.58	16,001.79
	Total de ACARREOS				16,001.79



REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS PARA PAVIMENTACIÓN DE LA AV. S/N, NUM. 1 " (SECTOR TINACO), ENTRE CARRETERA PRINCIPAL Y TINACO, COMUNIDAD DE JESÚS MARÍA, SINDICATURA DE JESÚS MARÍA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	61.20	76.04	4,653.65
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	91.80	1,159.11	106,403.30
	Total de EXCAVACIONES				111,053.95
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	9.53	141.87	1,352.62
	Total de PLANTILLAS				1,352.62
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	40.12	141.87	5,591.62
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	100.62	152.49	15,343.54
	Total de RELLENOS				21,035.36
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	155.00	44.51	6,869.05
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	155.00	166.65	25,830.75
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	31.00	101.40	3,143.40
44150293	YEE DE PVC DE 250 x 160 mm.	PZA	31.00	2,037.30	33,166.30
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				99,029.50
30	REGISTROS				



REHABILITACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS PARA PAVIMENTACIÓN DE LA AV. S/N, NUM. 1 (SECTOR TINACO), ENTRE CARRETERA PRINCIPAL Y TINACO COMUNIDAD DE JESÚS MARÍA, SINDICATURA DE JESÚS MARÍA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	31.00	5,668.09	175,400.79
	Total de REGISTROS				175,400.79
39	OTROS				
01300012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	155.00	1.47	227.85
01307820	INSTALACION DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	31.00	33.82	2,598.42
01307821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 250 x 160 mm.	PZA	31.00	33.82	2,598.42
	Total de OTROS				5,424.69
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	49.35	599.95	29,787.52
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	100.82	558.75	57,228.63
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				37,016.15
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				518,369.20
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO				1'513,182.22
	Subtotal de Presupuesto				1'513,182.22
				IVA 16 %	242,109.16
				Total	1'755,291.38