



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE
DEMOCRITO ENTRE BLVD. UNIVERSITARIOS E
HIPÓCRATES EN LA COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE
CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Irr porte	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED		
01	PRELIMINARES	\$ 2,238.79	0.22
02	ACARREOS	\$ 35,870.94	3.57
03	RUPTURAS	\$ 9,283.18	0.92
04	REPOSICIONES	\$ 27,052.40	2.69
05	EXCAVACIONES	\$ 213,465.87	21.26
06	PLANTILLAS	\$ 1,702.32	0.17
07	RELLENOS	\$ 58,961.24	5.87
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC	\$ 9,486.62	0.95
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 3,928.05	0.39
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	\$ 62,488.42	6.22
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL	\$ 56,337.26	5.61
39	OTROS	\$ 65,646.41	6.54
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 122,216.39	12.17
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC	\$ 92,152.07	9.18
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 36,013.65	3.59
	Total de RED	\$ 796,852.61	
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 1,307.39	0.13
02	ACARREOS	\$ 10,502.32	1.06
05	EXCAVACIONES	\$ 51,622.76	5.14
06	PLANTILLAS	\$ 551.14	0.05
07	RELLENOS	\$ 14,346.20	1.43
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 41,631.94	4.15
30	REGISTROS	\$ 50,918.13	5.07
39	OTROS	\$ 6,099.04	0.61
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 29,825.43	2.97
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 207,004.35	
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO	\$ 1,003,856.86	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 1,003,856.96	
	IVA 16 %	\$ 160,617.11	
	Total	\$ 1,164,474.07	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH ALC PAV DEMOCRITO CCL LAS

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE
DEMOCRITO ENTRE BLVD. UNIVERSITARIOS E
HIPOCRATES EN LA COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE
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	131.00	17.09 \$	2,238.79
	Total de PRELIMINARES			\$	2,238.79
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	343.00	104.58 \$	35,870.94
	Total de ACARREOS			\$	35,870.94
03	RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	22.00	82.02 \$	1,364.44
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	20.00	107.69 \$	2,153.80
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	17.00	62.02 \$	1,054.34
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	15.00	314.04 \$	4,710.60
	Total de RUPTURAS			\$	9,283.18
04	REPOSICIONES				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 3-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	20.00	589.03 \$	11,780.60
01040305	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A. 40 MM, RR1 REV. 10+/- 2.5 CM, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	15.00	1,018.12 \$	15,271.80
	Total de REPOSICIONES			\$	27,052.40
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHD DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/D 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 INSTALACION.		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE
DEMOCRITO ENTRE BLVD. UNIVERSITARIOS E
HIPÓCRATES EN LA COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	251.52	76.03 \$	19,123.07
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	167.68	1,159.01 \$	194,342.80
	Total de EXCAVACIONES				\$ 213,465.87
08	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	12.00	141.86 \$	1,702.32
	Total de PLANTILLAS				\$ 1,702.32
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	62.00	141.86 \$	8,795.32
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	329.00	152.48 \$	50,165.92
	Total de RELLENOS				\$ 58,961.24
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
01100510	TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-20 DE 315 mm. (12") DE DIAM.	ML	143.00	66.34 \$	9,486.62
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				\$ 9,486.62
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	5.00	785.61 \$	3,928.05
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				\$ 3,928.05
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 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		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE
DEMOCRITO ENTRE BLVD. UNIVERSITARIOS E
HIPÓCRATES EN LA COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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)				
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	19,614.00 \$	39,228.00
01310109	POZO DE VISITA DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	23,260.42 \$	23,260.42
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN			\$	62,488.42
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL				
01320200	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR Fc=150 kg/cm ² CON MALLA 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 TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)		0.00	0.00 \$	0.00
01320207	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.33	25,830.15 \$	25,830.15
01320209	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 3.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	30,507.11 \$	30,507.11
	Total de POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL			\$	56,337.26
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	131.00	1.47 \$	192.57
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	4.00	2,708.12 \$	13,832.48
390500	TAPONAMIENTO DE COLECTOR PARA CANCELAR TUBERIA DESDE 8" Ø A 18" Ø A BASE DE TABIQUE Y CEMENTO MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	5.00	1,442.61 \$	7,213.05
01390141	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 1.0 M. DE ALTURA, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN DE P/POZO DE VISITA, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, RETIRO DE TAPA DE MADERA, DESASOLVE, ACARREOS DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA, FLETES, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	6,351.68 \$	31,758.30
01030118	DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE	M3	5.00	2,389.20 \$	11,940.77



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE
DEMOCRITO ENTRE BLVD. UNIVERSITARIOS E
HIPÓCRATES EN LA COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.				
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	4.00	927.31 \$	3,709.24
	Total de OTROS			\$	65,646.41
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	74.00	321.95 \$	23,824.30
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	329.00	290.74 \$	95,653.46
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	2.25	557.11 \$	1,253.50
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	3.00	494.71 \$	1,484.13
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	122,215.39
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 LDCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
44101136	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 315 mm. DE DIAM.	ML	143.00	644.49 \$	92,162.07
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC			\$	92,162.07
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fe.Fo.				
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fe.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 Fe.Fo. CIEGO DE 135 KGS.	PZA	5.00	7,202.73 \$	36,013.65
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fe.Fo.			\$	36,013.65
	Total de RED			\$	796,852.61
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	76.50	17.09 \$	1,307.39
	Total de PRELIMINARES			\$	1,307.39
02	ACARREOS				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE
DEMOCRITO ENTRE BLVD. UNIVERSITARIOS E
HIPÓCRATES EN LA COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE
CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	101.38	104.55 \$	10,602.32
Total de ACARREOS					\$ 10,602.32
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONDCHAMIENTO, 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	60.83	76.03 \$	4,624.90
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	40.55	1,159.01 \$	46,997.86
Total de EXCAVACIONES					\$ 51,622.76
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	4.59	141.85 \$	651.14
Total de PLANTILLAS					\$ 651.14
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	19.30	141.86 \$	2,737.90
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	76.13	152.48 \$	11,608.30
Total de RELLENOS					\$ 14,346.20
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	76.00	44.51 \$	3,405.02
02081000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE BLVD. UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES EN LA COLONIA U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALDA.

PRESUPUESTO DE DBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.					
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.	ML	76.50	166.63 \$	12,747.20
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	9.00	101.39 \$	912.51
44150294	YEE DE PVC DE 315 x 160 mm.	PZA	9.00	2,729.69 \$	24,567.21
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 41,631.94
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	9.00	5,657.57 \$	50,918.13
Total de REGISTROS					\$ 50,918.13
39 OTROS					
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	76.50	1.47 \$	112.46
01390501	ENCOFRADO DE TUBERIA DE 12" Ø A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	4.00	836.72 \$	3,346.88
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	9.00	83.81 \$	754.29
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 315 x 160 mm.	PZA	9.00	209.49 \$	1,885.41
Total de OTROS					\$ 6,099.04
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	23.89	321.95 \$	7,691.39
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	78.13	290.74 \$	22,134.04
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					\$ 29,825.43
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 207,004.35
Total de ALCANTARILLADO SANITARIO					\$ 1'883,856.96
Subtotal de Presupuesto					\$ 1'003,856.96
				IVA 16 %	\$ 168,617.11
				Total	\$ 1'164,474.87