



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPOLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA CDL. 10
DE MAYO, CULIACÁN. SINALOA.

RESUMEN					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
01	PRELIMINARES				6,337.98
82	RETIROS				14,298.57
83	CORTES Y/O RUPTURAS				6,381.38
84	REPOSICIONES				20,929.42
05	EXCAVACIONES				37,426.88
06	PLANTILLAS				852.76
07	RELLENOS				18,461.29
18	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				3,766.73
39	OTROS				5,565.82
48	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				28,889.29
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				18,282.72
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				929.22
	Total de RED				145,242.84
2	TOMAS DOMICILIARIAS				131,516.11
	Total de AGUA POTABLE				276,758.15
	Subtotal de Presupuesto				276,758.15
				IVA 16 %	44,281.38
				Total	321,839.45

ELABORO:
DPO. PFECCIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA PAV AMAPOLA COL 10 DE MAYO

REVISO:
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPOLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA COL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PAFA ML APERTURA DE ZANJAS.		121.00	4.94	597.74
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) M2 EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.		968.00	5.93	5,740.24
	Total de PRELIMINARES				6,337.98
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	94.38	151.50	14,298.57
	Total de RETIROS				14,298.57
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN ML BANQUETA.		39.00	56.20	2,191.80
01030408	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 M2 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..		19.50	89.38	1,742.91
01030409	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN ML GUARNICIÓN.		15.40	81.61	948.79
0103040C	RUPTURA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO ML F'c=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.		14.00	106.99	1,497.86
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS				6,381.36
04	REPOSICIONES				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO M2 F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10*10 ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRE: COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.		19.50	581.76	11,344.32
01040407	GUARNICION DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2. ML TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		14.00	684.65	9,585.10
	Total de REPOSICIONES				20,929.42
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		0.00	0.00	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PÁVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPOLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA COL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALDA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción.	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.				
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	66.07	65.57	4,332.21
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	28.31	1,169.01	33,094.67
	Total de EXCAVACIONES				37,426.88
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	7.26	117.46	852.78
	Total de PLANTILLAS				852.76
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATER AL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	28.09	117.46	3,299.45
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	58.08	123.31	7,161.64
	Total de RELLENOS				10,461.29
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100105	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	121.00	31.13	3,786.73
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				3,766.73
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA ML PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	121.00	2.64	319.44
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) PZA INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANSCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO	PZA	0.00	279.73	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPDLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA COL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MÍNIMO DE 2 LT.				
01390301	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETRDEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	2.00	2,623.19	5,246.38
	Total de OTROS				5,555.82
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	35.35	319.91	11,306.82
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	58.08	288.92	16,780.47
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				28,089.29
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
44100112	TUBO P.V.C. DE (3") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	121.00	84.32	10,202.72
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				10,202.72
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46151402	TAPON CAMPANA P.V.C. (3") DIAM.	PZA	2.00	261.56	523.12
46151202	COPLE DDBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00	203.05	406.10
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				929.22
	Total de RED				145,242.04
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	133.00	4.94	657.02
	Total de PRELIMINARES				657.02
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y	M3	59.85	151.50	9,067.28



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPOLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA COL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.				
	Total de RETIROS				9,067.28
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
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD M3		41.90	65.57	2,747.38
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		17.96	1,169.01	20,995.42
	Total de EXCAVACIONES				23,742.80
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.33	117.46	391.14
	Total de PLANTILLAS				391.14
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	4.61	117.46	541.49
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	51.87	123.31	6,396.09
	Total de RELLENOS				6,937.58
08	TOMAS				
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TDMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE: LLAVE NARIZ F-19 N DE 1/2" Y LLAVE ESFERA RDSCABLE PN-50 DE 1/2", 1 CODO CDMBINADO DE 90°x1/2" Ø ROSCABLE, 2 CODO DE Fo.Gc. DE 90°x1/2", 1 TEE DE Fo.Go. 1/2"x1/2",	PZA	19.00	2,248.35	42,718.65



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPDLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA CDL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x7 CMS., 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2".				
C1080101	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	19.00	189.91	3,608.29
C1080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	133.00	23.06	3,066.98
C1470000	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE;FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
47090111	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 mm.(1/2") Ø.	ML	133.00	16.21	2,155.93
47090129	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	19.00	1,030.31	19,575.69
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	19.00	90.54	1,720.26
	Total de TDMAS				72,846.00
39	OTROS				
C1390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	133.00	2.64	351.12
	Total de OTROS				351.12
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
C1400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	7.93	319.91	2,536.69
C1400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	51.87	286.92	14,986.28
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				17,523.17
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				131,518.11
	Total de AGUA POTABLE				278,758.15
	Subtotal de Presupuesto				276,758.15
				IVA 16 %	44,281.30
				Total	321,039.45



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPOLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA COL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
01	PRELIMINARES		
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA AFERTURA DE ZANJAS.	ML	121.00
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	968.00
02	RETIROS		
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIDN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	94.38
03	CORTES Y/O RUPTURAS		
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA	ML	39.00
01030408	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	M2	19.50
01030409	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN GUARNICIÓN.	ML	15.40
0103040C	RUPTURA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO Fc=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	ML	14.00
04	REPOSICIONES		
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-8-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADC, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	19.50
01040407	GUARNICION DE CONCRETO Fc=250 kg/cm2, TIPD "L" DE 0.70x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	14.00
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, CDLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	66.07
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 PRCDUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA PDBTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPDLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA COL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	28.31
06	PLANTILLAS		
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	7.26
07	RELLENOS		
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMD TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	28.09
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	58.08
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC		
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00
01100105	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	121.00
39	OTROS		
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	121.00
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 LT.	PZA	0.00
01390301	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	2.00
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	35.35
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	58.08
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC		
01440000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRALICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO		0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPOLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA CDL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SISTEMA (INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		
44100112	TUBO P.V.C. DE (3") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	121.00
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC		
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00
43151402	TAPON CAMPANA P.V.C. (3") DIAM.	PZA	2.00
43151202	COPE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00
2	TOMAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES		
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	133.00
02	RETIROS		
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	59.85
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
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	41.90
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECANICO 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
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	17.96
06	PLANTILLAS		
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	3.33
07	RELLENOS		
01070101	RELLENO, APISONADO Y COMPACTADO, INCLLYE;	M3	4.51



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA PDTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMAPOLA ENTRE AV. 21
DE MARZO Y CALLE 19 DE SEPTIEMBRE EN LA COL. 10
DE MAYO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)		
0107C130	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	51.87
08	TOMAS		
01060100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE: LLAVE NARIZ F-19 N DE 1/2" Y LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2", 1 CODO COMBINADO DE 90°x1/2" Ø ROSCABLE, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1/2", 1 TEE DE Fo.Go. 1/2"x1/2", 1 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x7 CMS., 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2".	PZA	19.00
01080101	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE: TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	19.00
01033102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: CONEXION A SURTIDOR.	ML	133.00
01470000	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE:FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00
47090111	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 mm.(1/2") Ø.	ML	133.00
47090123	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	19.00
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	19.00
39	OTROS		
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	133.00
48	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE		
01400137	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	7.93
01430108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	51.87