



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE. CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE. ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
81	PRELIMINARES	\$ 11,436.75	2.99
02	RETIROS	\$ 29,106.06	7.61
03	CORTES Y/O RUPTURAS	\$ 12,498.88	3.27
85	EXCAVACIONES	\$ 14,198.71	3.71
86	PLANTILLAS	\$ 2,077.37	8.54
07	RELLENOS	\$ 26,580.51	8.97
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC	\$ 9,988.15	2.61
39	OTROS	\$ 7,002.90	1.83
48	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 58,782.10	15.37
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC	\$ 70,136.05	18.33
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	\$ 345.36	0.09
	Total de RED	\$ 242,244.78	
2	TOMAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 628.74	8.16
02	RETIROS	\$ 8,313.92	2.17
03	CORTES Y/O RUPTURAS	\$ 11,825.18	3.09
04	REPOSICIONES	\$ 20,586.60	5.39
05	EXCAVACIONES	\$ 4,055.75	1.06
06	PLANTILLAS	\$ 357.34	0.09
07	RELLENOS	\$ 8,217.86	2.15
08	TOMAS	\$ 69,449.58	18.15
39	OTROS	\$ 185.22	0.05
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 16,371.43	4.36
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS	\$ 140,318.74	
	Total de AGUA POTABLE	\$ 382,555.50	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 382,555.50	
		IVA 16 % \$ 61,208.88	
		Total \$ 443,764.38	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCÍA SOLÍS

REH AGUA PAV CARLOS CHAVEZ COL LAZARO CARDENAS

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUJANA FERNÁNDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE. CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE. ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LÁZARO CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Preco Unitario	Importe
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	225.00	4.99 \$	1,122.75
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCORFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,800.00	5.73 \$	10,314.00
	Total de PRELIMINARES			\$	11,436.75
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA. INCLUYE: CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, AFILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	198.50	146.63 \$	29,106.06
	Total de RETIROS			\$	29,108.06
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	24.00	314.15 \$	7,539.60
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	80.00	61.99 \$	4,959.20
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS			\$	12,498.80
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, CONSERVACIÓN 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	198.50	71.53 \$	14,198.71
	Total de EXCAVACIONES			\$	14,198.71
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	14.65	141.80 \$	2,077.37
	Total de PLANTILLAS			\$	2,077.37
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	62.17	141.80 \$	8,815.71
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMFACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO	M3	117.20	152.43 \$	17,864.80



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE. CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE. ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.				
	Total de RELLENOS			\$	23,680.51
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 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	110.00	32.11 \$	3,532.10
01100108	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 200mm.(8") DE DIAM.	ML	115.00	56.07 \$	6,448.05
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC			\$	9,980.15
39	DTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	225.00	1.47 \$	330.75
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANSCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LT.	PZA	4.00	230.43 \$	921.72
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	2,398.12 \$	4,796.24
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	1.00	954.19 \$	954.19
	Total de DTROS			\$	7,002.90
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO AP SONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	76.82	321.81 \$	24,721.44
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	117.20	290.62 \$	34,060.66
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	53,782.10
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LLGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
441C0112	TUBO P.V.C. DE (3 ") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	110.00	86.51 \$	9 516.10
441C0222	TUBO P.V.C. DE (8") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	115.00	527.13 \$	60 619.95
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC			\$	70,136.05
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE. CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE. ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clava	Descripción	Unidad	Cantidad	Preco Unitario		Importe
	ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.					
46151202	COPE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00	172.68 \$		345.36
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				\$	345.36
	Total de RED				\$	242,244.76
2	TOMAS DOMICILIARIAS					
01	PRELIMINARES					
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	126.00	4.99 \$		628.74
	Total de PRELIMINARES				\$	628.74
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	56.70	146.63 \$		8,313.92
	Total de RETIROS				\$	8,313.92
03	CORTES Y/O RUPTURAS					
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	140.00	61.99 \$		8,678.60
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETU DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS..	M2	35.00	89.90 \$		3,146.50
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS				\$	11,825.10
04	REPOSICIONES					
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESDR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	35.00	588.76 \$		20,606.60
	Total de REPOSICIONES				\$	20,606.60
05	EXCAVACIONES					
01050500	EXCAVACION 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, COLOCACION DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00 \$		0.00
01050501	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	56.70	71.53 \$		4,055.75
	Total de EXCAVACIONES				\$	4,055.75
08	PLANTILLAS					
01080103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE EANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.52	141.80 \$		357.34
	Total de PLANTILLAS				\$	357.34



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE. CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE. ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
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	3.77	141.80 \$		534.59
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	50.40	152.43 \$		7,682.47
	Total de RELLENOS				\$	8,217.06
08	TOMAS					
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO INCLUYE; MEDIDOR DE 1/2" DIAMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ITRON MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, LLAVE NARIZ F-19 N DE 1/2" Y LLAVE ESFERA ROSCABLE (PN-5) 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 NIPLA DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x7 CMS., 2 NIPLA DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 1 APON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2".	PZA	18.00	2,261.67 \$		40,710.06
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	18.00	192.48 \$		3,464.64
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	126.00	23.20 \$		2,923.20
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	0.00 \$		0.00
47090111	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 mm.(1/2") Ø.	ML	126.00	16.32 \$		2,056.32
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	18.00	1,036.43 \$		18,655.74
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	18.00	91.09 \$		1,639.62
	Total de TOMAS				\$	69,449.56
33	OTROS					
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	126.00	1.47 \$		185.22
	Total de OTROS				\$	185.22
43	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	6.29	321.81 \$		2,024.18



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE. CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE. ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importa	
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLEND (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	50.40	290.62 \$	14,647.25	
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$	16,671.43
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				\$	140,310.74
	Total de AGUA POTABLE				\$	382,555.50
	Subtotal de Presupuesto				\$	382,555.50
				IVA 16 %	\$	61,206.88
				Total	\$	443,764.38