



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO  
LEAL EN TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA CDLONIA  
LOMAS DE TAMAZULA, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN			
Clave	Descripción	Total	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
81	PRELIMINARES	5,233.28	7.58
82	RETIROS	4,591.56	5.58
83	CORTES Y/O RUPTURAS	1,317.21	1.89
84	REPOSICIONES	2,592.33	3.72
85	EXCAVACIONES	4,595.18	5.73
86	PLANTILLAS	715.13	1.83
07	RELLENOS	8,934.35	12.81
18	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC	3,350.76	4.88
39	OTROS	5,894.28	8.45
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	18,912.92	14.35
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC	12,105.24	17.35
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	424.96	8.61
	Total de RED	59,868.10	
2	TOMAS DOMICILIARIAS	9,888.38	14.18
	Total de AGUA POTABLE	69,756.48	
	Subtotal de Presupuesto	69,756.48	
		IVA 16 %	11,161.04
		Total	88,917.52

ELABORO:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA PAV ANTONIO CASTRO COL LOMAS DE TAMAZULA

REVISO:  
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO  
LEAL EN TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA COLONIA  
LOMAS DE TAMAZULA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	84.00	5.00	420.00
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	840.00	5.73	4,813.20
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>5,233.20</b>
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	31.25	146.93	4,591.56
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>4,591.56</b>
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	3.00	314.77	944.31
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	6.00	62.15	372.90
	<b>Total de CORTES Y/O RUPTURAS</b>				<b>1,317.21</b>
04	REPOSICIONES				
01040307	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADO, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F <sub>c</sub> =260 kg/cm <sup>2</sup> CON GRAVA DE 3/4", SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	3.00	864.11	2,592.33
	<b>Total de REPOSICIONES</b>				<b>2,592.33</b>
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	65.52	71.66	4,395.16
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>4,695.16</b>
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISCN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAILO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.04	142.09	716.13
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>716.13</b>
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15	M3	20.63	142.09	2,931.32



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO  
LEAL EN TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA COLONIA  
LOMAS DE TAMAZULA, CULIACÁN, SINALDA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO 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	39.31	152.71	6,003.03
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>8,934.35</b>
<b>10</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC</b>				
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
01100106	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 100mm.(4") DE DIAM.	ML	84.00	39.89	3,350.76
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC</b>				<b>3,350.78</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	84.00	1.48	124.32
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	2,396.23	4,796.46
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	5.00	194.70	973.50
	<b>Total de OTROS</b>				<b>5,894.28</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	25.67	322.42	8,276.52
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	4.08	291.19	1,188.06
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	0.45	557.94	251.07
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	0.60	495.45	297.27
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>10,012.92</b>
<b>44</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCF1-2002, 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



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO  
LEAL EN TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA, COLONIA  
LOMAS DE TAMAZULA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Presc U.	Total
44100223	TUBO P.V.C. DE (4") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	84.00	144.11	12,135.24
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>				<b>12,135.24</b>
46	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				
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
46151203	COPLE DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	2.00	212.48	424.96
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				<b>424.96</b>
	<b>Total de RED</b>				<b>59,868.10</b>
2	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>				
01	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	10.00	5.00	50.00
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>50.00</b>
02	<b>RETIROS</b>				
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	3.50	145.93	514.26
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>514.26</b>
05	<b>EXCAVACIONES</b>				
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	5.00	71.66	358.30
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>358.30</b>
06	<b>PLANTILLAS</b>				
01080103	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	0.25	142.09	35.52
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>35.52</b>
07	<b>RELLENOS</b>				
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	1.73	142.09	245.32
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	3.00	152.71	458.13
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>703.95</b>
08	<b>TOMAS</b>				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN POR BOULEVARD ANTONIO CASTRO LEAL EN TRAMO EN AVENIDA TAMAZULA COLONIA LOMAS DE TAMAZULA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ITRÓN 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-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	2.00	2,266.11	4,532.22
01080101	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	192.88	385.72
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	10.00	23.24	232.40
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	10.00	16.34	163.40
47090129	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	2.00	1,038.46	2,076.92
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	2.00	91.25	182.50
	<b>Total de TOMAS</b>				<b>7,573.16</b>
39	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	10.00	1.48	14.60
	<b>Total de OTROS</b>				<b>14.80</b>
40	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	1.98	322.42	638.39
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>638.39</b>
	<b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS</b>				<b>9,888.38</b>
	<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>69,756.48</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>69,756.48</b>
				<b>IVA 16 %</b>	<b>11,161.04</b>
				<b>Total</b>	<b>80,917.52</b>