



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE  
 PARA PAVIMENTACIÓN AL BLVD. ANTONIO CASTRO  
 LEAL ENTRE AV. ALVARO OBREGON Y C. REY  
 GASPAR, EN LA COLONIA IGNACIO ALLENDE, CULIACÁN,  
 SINALOA.

**RESUMEN**

Clave	Descripción	Total	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
00	BASICOS	5,858.40	0.71
01	PRELIMINARES	9,604.50	1.16
02	RETIROS	33,267.48	4.03
05	EXCAVACIONES	78,916.50	9.57
06	PLANTILLAS	2,144.42	0.26
07	RELLENOS	19,536.83	2.37
08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. C-900	20,174.20	2.45
12	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	285,262.28	34.59
39	OTROS	10,722.74	1.30
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	64,928.99	7.87
41	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900	294,321.40	35.69
	Total de RED	824,737.74	
	Total de AGUA POTABLE	824,737.74	
	Subtotal de Presupuesto	824,737.74	
		IVA 16 %	131,958.04
		Total	956,695.78

ELABORÓ:  
 DPO. PROYECTOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA PAV BLVD ANTONIO CASTRO LEAL

REVISÓ:  
 GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE  
 PARA PAVIMENTACIÓN AL BLVD. ANTONIO CASTRO  
 LEAL ENTRE AV. ALVARO OBREGON Y C. REY  
 GASPAR, EN LA COLONIA IGNACIO ALLENDE, CULIACÁN,  
 SINALOA.

<b>PRESUPUESTO</b>					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>A</b>	<b>AGUA POTABLE</b>				
<b>1</b>	<b>RED</b>				
<b>00</b>	<b>BASICOS</b>				
01001002	ATRAQUES DE 55 x 45 x 35 CMS DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE 8" A 12" DE DIAMETRO, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	8.00	732.50	5,858.40
	<b>Total de BASICOS</b>				<b>5,853.40</b>
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	190.00	4.95	940.50
01010421	AFINE CON EQUIPO ( MOTOCONFORMADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE; INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,520.00	5.70	8,664.00
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>9,604.50</b>
<b>02</b>	<b>RETIROS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	228.00	145.91	33,257.48
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>33,257.48</b>
<b>05</b>	<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	171.00	71.15	12,166.65
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	57.00	1,171.65	65,749.65
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>78,916.50</b>
<b>e6</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
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	15.20	141.63	2,144.42
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>2,144.42</b>
<b>07</b>	<b>RELLENOS</b>				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE  
 PARA PAVIMENTACIÓN AL BLVD. ANTONIO CASTRO  
 LEAL ENTRE AV. ALVARO OBREGON Y C. REY  
 GASPAR, EN LA COLONIA IGNACIO ALLENDE, CULIACÁN,  
 SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Pracio U.	Total
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	7.77	141.08	1,096.19
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	121.60	151.65	18,440.64
<b>Total de RELLENOS</b>					<b>19,536.83</b>
<b>08</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. C-900</b>				
018001	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. C-900 CLASE-165, INCLUYE; MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA, ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA DBRA.		0.00	0.00	0.00
018002	TUBO PVC HCD DR-25 CL-165 C900 12" X 6.1 MTS	ML	190.00	106.18	20,174.20
<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. C-900</b>					<b>20,174.20</b>
<b>12</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				
01206014	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 300 MM (12") DE 3/8" DE ESPESOR CON UNA LONGITUD DE 3 M, INCLUYE: 2 CODO DE 45" X 12" SOLDABLE Y BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS, 2 ADAPTADORES BRIDADOS DE ACERO INOXIDABLE, 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 12" Ø, 24 TORNILLOS DE 7/8" X 4" Ø, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	4.00	71,315.57	285,262.28
<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>					<b>285,262.28</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	130.00	1.47	279.30
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	229.34	917.36
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	4.00	2,381.52	9,526.08
<b>Total de OTROS</b>					<b>10,722.74</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN	M3	92.97	320.18	29,767.13



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE  
 PARA PAVIMENTACIÓN AL BLVD. ANTONIO CASTRO  
 LEAL ENTRE AV. ALVARO DERECON Y C. REY  
 GASPAR, EN LA CDLONIA IGNACIO ALLENDE, CULIACÁN,  
 SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)				
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	121.60	289.16	35,161.86
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>64,928.99</b>
41	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900</b>				
018077	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA C-900 DR-25 CLASE 165, 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
018078	TUBO PVC HCO DR-25 CL-165 C900 12" X 6.1 MTS	ML	190.00	1,549.06	294,321.40
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900</b>				<b>294,321.40</b>
	<b>Total de RED</b>				<b>824,737.74</b>
	<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>824,737.74</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>824,737.74</b>
				<b>IVA 16 %</b>	<b>131,958.04</b>
				<b>Total</b>	<b>956,695.78</b>