

**Obra: MANTENIMIENTO BACHEO VIALIDADES PUERTO INTERIOR, CAMINO FARO DE CAMPOS, REHABILITACION RED HIDRAULICA PRINCIPAL DE 4", UBICADA DEL CENTRO DE EMERGENCIAS A MODULOS SANITARIOS PEZ VELA .**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	Concepto	Unid.	Cant.	P. Unit.	Precio con letra	Importe
<b>A</b>	<b>MANTENIMIENTO DEL CAMINO AL FARO CAMPOS</b>					
<b>A01</b>	<b>DESLAVE CAD. 0+650</b>					
1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA 20 KM.	M3	210.00			
2	CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 RELLENO COMPACTADO PARA FORJADO,CERCHAS.	ML	58.00			
3	CONSTRUCCION DE ZAMPEADOS PARA FORMACION DE LAVADEROS CON ESPESOR HASTA 30 CM. A BASE DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M2	26.70			
4	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE CONTENSION A BASE DE PIEDRA BRAZA	M3	4.50			
<b>A02</b>	<b>DESLAVE CAD. 0+900</b>					
1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA 20 KM.	M3	322.00			
2	CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 RELLENO COMPACTADO PARA FORJADO,CERCHAS.	ML	75.00			
3	CONSTRUCCION DE ZAMPEADOS PARA FORMACION DE LAVADEROS CON ESPESOR HASTA 30 CM. A BASE DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M2	51.50			
4	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE CONTENSION A BASE DE PIEDRA BRAZA	M3	9.50			
<b>A03</b>	<b>DESLAVE CAD. 1+060</b>					
1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA 20 KM.	M3	504.00			
2	CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 RELLENO COMPACTADO PARA FORJADO,CERCHAS.	ML	55.00			
3	CONSTRUCCION DE ZAMPEADOS PARA FORMACION DE LAVADEROS CON ESPESOR HASTA 30 CM. A BASE DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M2	73.60			
4	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE CONTENSION A BASE DE PIEDRA BRAZA	M3	8.50			
13	DEMOLICION DE HUELLAS DE CONCRETO EXISTENTE	M2	10.00			

14	CONSTRUCCION DE HUELLAS DE CONCRETO F'c=250 KG/CM3 CON MALLA ELECTROSOLDADA CON ESPESOR DE 15 CM.	M2	10.00
15	CALAFATEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN JUNTAS ABIERTAS EXISTENTES ENTRE HUELLAS CONCRETO Y ZAMPEADO.	ML	100.00
<b>B BACHEO ACCESO GRANELERA MANZANILLO</b>			
1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	175.00
2	EXCAVACION EN CAJA CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO FUERA DEL	M3	52.50
3	AFINE Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO	M2	175.00
4	CONSTRUCCION DE LA CAPA BASE CON ESPESOR DE 20 CM. CON MATERIAL DE BANCO CON TAMAÑO MAXIMO DE 1 1/2"	M3	35.00
5a	PAVIMENTO A BASE DE CARPETA ASFALTICA DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA HECHA EN PLANTA	M2	175.00
6	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE CARGA Y ACARREO AL RELLENO SANITARIO	ML	16.00
7	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO REFORZADO F'c=200 KG/CM2 15x20x40 CM	ML	2.00
8	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	32.00
<b>B01 BACHEO EN ACCESO BANDA A</b>			
1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	20.00
2	EXCAVACION EN CAJA CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO FUERA DEL	M3	6.00
3	AFINE Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO	M2	20.00
4	CONSTRUCCION DE LA CAPA BASE CON ESPESOR DE 20 CM. CON MATERIAL DE BANCO CON TAMAÑO MAXIMO DE 1 1/2"	M3	4.00
5a	PAVIMENTO A BASE DE CARPETA ASFALTICA DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA HECHA EN PLANTA	M2	20.00
8	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	24.00
<b>B02 RENIVELACION GASA SALIDA PEZ VELA</b>			
9	BARRIDO CON EQUIPO MECANICO	M2	1,460.00
10	RIEGO DE LIGA A RAZON DE 0.8 LT/M2 APLICADO CON PETROLIZADORA	M2	1,460.00
11	SOBRECARPETA CON MEZCLA ASFALTICA HECHA EN PLANTA COLOCADA CON PAVIMENTADORA. CON ESPESOR DE	M2	1,460.00
<b>B03 REPARACION DE SOCAVACIONES EN VIALIDAD SOBRE PROTECCION MARGINAL EN EL ACCESO SAN PEDRITO</b>			
12a	REPARACION DE ZONAS CON SOVACACION SOBRE LA PROTECCION MARGINAL EN LA VIALIDAD DEL ACCESO SAN MATERIAL DE BANCO DE 2" A FINOS, COLOCACION DE	M2	18.10
<b>B04 BACHEO GLORIETA LA FLECHITA</b>			
1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	148.00
2	EXCAVACION EN CAJA CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO FUERA DEL	M3	44.40
3	AFINE Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO	M2	148.00

4	CONSTRUCCION DE LA CAPA BASE CON ESPESOR DE 20 CM. CON MATERIAL DE BANCO CON TAMAÑO MAXIMO DE 1 1/2"	M3	29.60
5a	PAVIMENTO A BASE DE CARPETA ASFALTICA DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA HECHA EN PLANTA	M2	148.00
8	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	53.00
<b>C</b>	<b>REHABILITACION RED HIDRAULICA</b>		
1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO.	M2	180.00
2	RETIRO DE ADOQUIN CON RECUPERACION	M2	153.00
3	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO	M3	360.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA RD-26 DIAM. 4" INCLUYE: PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA,	ML	120.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DIAM. 4"	PZA	6.00
6	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD,	M3	324.00
7	CONSTRUCCION DE CAPA BASE CON MATERIAL DE BANCO CON TAMAÑO MAXIMO 1 1/2" A FINOS ESTABILIZADA CON CEMENTO	M3	30.00
8	COLOCACION DE ADOQUIN RECUPERADO INCLUYE: CAMA DE ARENA, CALAFATEO CON ARENA CERNIDA.	M2	153.00
9	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 1.50x1.50 x 2.40 M. DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO	PZA	1.00
10	INTERCONEXION A RED PRINCIPAL Y ENTRONQUE PARA SERVICIO DE AGUA POTABLE A EDIFICIOS GESTIONES, SEMAR	PZA	2.00
11	SONDEO PARA LA UBICACION DE LA RED, INCLUYE: DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO HIDRAULICO,	PZA	1.00
12	DEMOLICION Y REPOSICION DE BARDA EXISTENTE DE ALTURA DE 2.20 M Y LARGO DE 3 M. A BASE DE TABIQUE ROJO	PZA	1.00
13	DEMOLICION Y REPOSICION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL 15x20 X50 CM. A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c= 200 KG/CM2	ML	10.00
14	DEMOLICION Y REPOSICION DE BANQUETA 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON	M2	14.00
15	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 40x40x30	PZA	3.00
16	CORTE, DEMOLICION Y RESTITUCION DE CARPETA ASFALTICA DE ESPESOR 7 CM.	M2	31.20
17	COLOCACION DE CONO PARA DEFENSA MARINA EN EL PARAMENTO DE ATRAQUE DEL MUELLE 11, EL PRECIO	M2	5.0000
18	HABILITADO DE ACCESO VEHICULAR AL AREA DE CONSTRUCCION DEL CUMAR CON UN ANCHO DE 5 M. INCLUYE:	PZA	1.0000
19	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 A 14 DIAS, CON ESPESOR DE 28 CM. PARA CARRILES DE ADUANA	M2	72.0000
20	RETIRO DE ADOQUIN CON RECUPERACION	M2	72.00