

**Dirección de Conservación y Obras por Administración**

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 42  
 LOCALIDAD: ESTACION POP. N° 1 - PARANÁ N° 1  
 SECTOR: (PROV. 1400-00 - PROG. 1112-08-18)  
 DEPARTAMENTO: SIEDMA

**COMPUTO DE INSUMOS**

Tarea	Designación de la Tarea	Unidad	Cantidad	COMBUSTIBLE			LUBRICANTES		SUELO			AGUA p/ SUELO			EMULSION			ARIDO p/ TRATAMIENTO			ARENA			CEMENTO			ARIDOS p/ HORMIGON			AGUA p/ HORMIGON ARMADO			HERRO			CAÑOS p/ ALCAANTARILLAS			ARIDO p/ COLCHONETAS			CHAPA GALVANIZADA p/ CARTELES			PINTURA p/ SEÑALIZACION HORIZONTAL		
				GLICERICO	PETROLIO	BIODIESEL	FLUORURETADO	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL	BIODIESEL							
				L/100 m <sup>3</sup>	HP	L/TS	L	L/TS	m <sup>3</sup>	p/ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	TN	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	TN	Tn/m <sup>3</sup>	TN	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>								
<b>TAREAS POR ADMINISTRACION</b>																																															
1	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m <sup>3</sup>	5.724,44																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Topografía	Hs	150	0,12	150,00	2.850,00	10%	285,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	20	0,12	140,00	250,00	10%	25,00																																							
2A	TERRAPLENES CON COMPACTACION ESPECIAL	m <sup>3</sup>	89.063,71																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Motoexcavadora	Hs	1.100	0,12	140,00	15.400,00	10%	1.540,00																																							
	- Topografía	Hs	800	0,12	150,00	14.400,00	10%	1.440,00																																							
2B	TERRAPLENES SIN COMPACTACION ESPECIAL	m <sup>3</sup>	744,19																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Topografía	Hs	14	0,12	150,00	270,00	10%	27,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	40	0,12	140,00	672,00	10%	67,20																																							
3	CONSTRUCCION DE SUBBASE GRANULAR DRENANTE	m <sup>3</sup>	23.175,98																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión regador de Agua	Hs	580	0,12	280,00	32.256,00	10%	3.225,60																																							
	- Topografía	Hs	300	0,12	150,00	5.400,00	10%	540,00																																							
4	CONSTRUCCION DE BASE Y BANQUINA GRANULAR ANTIDESLIZANTE	m <sup>3</sup>	26.325,50																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión regador de Agua	Hs	720	0,12	280,00	34.192,00	10%	3.419,20																																							
	- Motoexcavadora	Hs	100	0,12	140,00	1.680,00	10%	168,00																																							
5	IMPREGNACION CON MATERIAL BITUMINOSO C3	m <sup>2</sup>	131.539,26																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Regador de Asfalto	Hs	100,00	0,12	180,00	2.160,00	10%	216,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	100	0,12	140,00	1.680,00	10%	168,00																																							
6	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL TIPO DOBLE	m <sup>2</sup>	84.195,89																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Regador de Asfalto	Hs	180,00	0,12	180,00	3.888,00	10%	388,80																																							
	- Motoexcavadora	Hs	300,00	0,12	180,00	6.480,00	10%	648,00																																							
7	EXCAVACION PARA FUNDACION DE OBRAS DE ARTE	m <sup>3</sup>	314,77																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Motoexcavadora	Hs	255,00	0,12	110,00	2.870,00	10%	287,00																																							
	- Camión Volcador	Hs	255,00	0,12	360,00	9.720,00	10%	972,00																																							
8	ACERO ESPECIAL EN BARRAS COLOCADO	Tn	7,92																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	50,00	0,12	360,00	2.160,00	10%	216,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	67,32	0,12	110,00	1.012,00	10%	101,20																																							
9	HORMIGON DE PIEDRA TIPO "H-1" (CLASE B) COLOCADO	m <sup>3</sup>	67,32																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	35,00	0,12	360,00	1.260,00	10%	126,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	125,00	0,12	10,00	42,00	10%	4,20																																							
10	HORMIGON DE PIEDRA TIPO "H-1" (CLASE C) COLOCADO	m <sup>3</sup>	124,53																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	65,00	0,12	360,00	2.340,00	10%	234,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	69,00	0,12	10,00	78,00	10%	7,80																																							
11	HORMIGON DE PIEDRA TIPO "H-1" (CLASE D) COLOCADO	m <sup>3</sup>	205,58																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	100	0,12	360,00	4.320,00	10%	432,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	100	0,12	10,00	120,00	10%	12,00																																							
12	HORMIGON DE PIEDRA TIPO "H-2" (CLASE E) COLOCADO	m <sup>3</sup>	16,82																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	10	0,12	360,00	432,00	10%	43,20																																							
	- Motoexcavadora	Hs	10	0,12	10,00	12,00	10%	1,20																																							
13A	CAÑO DE HORMIGON ARMADO, COLOCADO SI PLANO A 12 (Ø=12)	M	117,00																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	60,00	0,12	360,00	2.160,00	10%	216,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	60,00	0,12	110,00	792,00	10%	79,20																																							
13B	CAÑO DE HORMIGON ARMADO, COLOCADO SI PLANO A 12 (Ø=12)	M	80,00																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	40,00	0,12	360,00	1.440,00	10%	144,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	40,00	0,12	110,00	520,00	10%	52,00																																							
14	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON TIPO H-17	M	1.092,75																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	100	0,12	360,00	4.320,00	10%	432,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	200	0,12	10,00	240,00	10%	24,00																																							
15	COLCHONETA DE ALAMBRE TEJIDO TIPO RENO W=0.23	m <sup>2</sup>	70,00																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	20,00	0,12	360,00	660,00	10%	66,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	50,00	0,12	110,00	66,00	10%	6,60																																							
16	SEÑALIZACION VERTICAL	m <sup>2</sup>	82,73																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Hojalata a Espalzo	Hs	15,00	0,12	2,00	3,60	10%	0,36																																							
	- Camión Volcador	Hs	50,00	0,12	110,00	66,00	10%	6,60																																							
17	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m <sup>2</sup>	5.317,76																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Equipo de Señalización Horizontal	Hs	90	0,12	5,00	5,40	10%	0,54																																							
	- Camión Volcador	Hs	120	0,12	360,00	5.184,00	10%	518,40																																							
18	BARRANDAS METALICAS CINCADAS PARA DEFENSA BPLAND H-1237	m	1.188,72																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Hojalata a Espalzo	Hs	50	0,12	2,00	1,20	10%	0,12																																							
	- Camión Volcador	Hs	120	0,12	360,00	5.184,00	10%	518,40																																							
19	CORDON DE PROTECCION DE BORDE DE PAVIMENTO	M	118,82																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	5	0,12	360,00	216,00	10%	21,60																																							
	- Motoexcavadora	Hs	5	0,12	10,00	6,00	10%	0,60																																							
20	RECONSTRUCCION DE OBRAS DE ARTE EXISTENTES	Un	2,00																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	20,00	0,12	360,00	660,00	10%	66,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	20,00	0,12	110,00	264,00	10%	26,40																																							
21	PROYECTO Y CONSTRUCCION DE INTERSECCIONES	Un	3,00																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	15	0,12	360,00	5.400,00	10%	540,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	15	0,12	110,00	1.650,00	10%	165,00																																							
22	PROYECTO Y CONSTRUCCION DE OBRA DE DRENACION	Un	3,00																																												
	- E.E.CUACION																																														
	- Camión Volcador	Hs	15	0,12	360,00	5.400,00	10%	540,00																																							
	- Motoexcavadora	Hs	15	0,12	110,00	1.650,00	10%	165,00																																							
<b>TOTAL</b>				<b>34.339,85</b>	<b>34.339,85</b>	<b>26.325,50</b>	<b>20.822,41</b>	<b>511,45</b>	<b>177,41</b>	<b>420,90</b>	<b>205,19</b>	<b>307,00</b>	<b>274,38</b>	<b>832,00</b>	<b>100,00</b>	<b>7,92</b>	<b>1.323,68</b>	<b>0,00</b>	<b>3.809,72</b>																												