

“ANÁLISIS COMPARATIVO DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DE ALTERNATIVAS DE PUENTES URBANOS PARA LOS BARRIOS UNIÓN PUTINA Y LIBERTAD

Código	Nombre del recurso	Iniciales	Grupo	Detalles	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9
					sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may
014700029	SOLDADOR	S	Mano de Obr	Trabajo		174.38h	301.28h		300.3h	161.77h			
014700041	TECNICO (C. CALIDAD)	T	Mano de Obr	Trabajo		87.18h	150.65h		100.1h	53.93h			
014700042	CAPACITACION A LA POBLACION Y PERSON.	C	Mano de Obr	Trabajo									1h
0147010001	CAPATAZ	C	Mano de Obr	Trabajo		17.43h	72.9h	29.52h	200.2h	123.7h	1.1h	50.67h	
0147010002	OPERARIO	O	Mano de Obr	Trabajo	37.53h	53.87h	887h	516.42h	817.65h	622.4h	391.33h	285.95h	80.18h
0147010003	OFICIAL	O	Mano de Obr	Trabajo	62.73h	197.1h	771.05h	318.92h	93.98h	179.25h	329.27h	7.148.72h	
0147010004	PEON	P	Mano de Obr	Trabajo	76.83h	6.051.37h	1.808.38h	843.18h	2.014.45h	1.021.53h	1.197.48h	15.135.38h	270.58h
0147010008	CORTADOR	C	Mano de Obr	Trabajo		87.18h	150.65h						
0147010100	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	B	Mano de Obr	Trabajo									
0147030007	OPERARIO ESPECIALIZADO	O	Mano de Obr	Trabajo			9.6h	62.4h					
0201000001	ACEITE PARA MOTOR GRADO 30	A	Material	Trabajo (gln)									1.47
0201000004	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	A	Material	Trabajo (gln)	0.02			0.48	1.39	0.14			0
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	A	Material	Trabajo (kg)	0.6	31.85	478.21	446.36	4.38	23.22	279.52		
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	A	Material	Trabajo (kg)			132.89	60.46		126	3.3		0.4
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	C	Material	Trabajo (kg)	3								
0202020004	CLAVOS Fo No C/C 3"	C	Material	Trabajo (kg)	21.44		66.45	30.23	3.28	64.77	1.65		
0202020006	CLAVOS Fo No C/C 4"	C	Material	Trabajo (kg)			99.67	45.35		94.5	2.48		
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	A	Material	Trabajo (kg)	22.44								
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	A	Material	Trabajo (kg)	2								
0202070009	PERNOS C/CUAD. DE 3/8" x 3"	P	Material	Trabajo (pza)									8
0202130031	PERNOS TUERCAS Y ARANDELAS A-325	P	Material	Trabajo (und)		148.22	256.09						
0202510048	PERNOS 5/8" X 4"	P	Material	Trabajo (pza)									8
0202970004	ACERO CONSTRUCCION CORRUGADO	A	Material	Trabajo (kg)	10.7	1.199.58	18.012.48	16.812.9		740.58	10.483.14		
0203020001	ACERO CORRUGADO 0 1/4"	A	Material	Trabajo (kg)									0.4
0203020002	ACERO CORRUGADO 0 3/8"	A	Material	Trabajo (kg)									0.6
0203110004	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	L	Material	Trabajo (m2)									1.44
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	P	Material	Trabajo (m3)				51.22	119.63				0
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	P	Material	Trabajo (m3)			160.65				110.93		
0205000022	GRAVA CANTO RODADO	G	Material	Trabajo (m3)								78.66	
0205010000	AFIRMADO	A	Material	Trabajo (m3)								63.7	
0205010004	ARENA GRUESA	A	Material	Trabajo (m3)		11.08	98.17	25.31	59.11		64.07	54.72	
0205010015	MATERIAL DE RELLENO	M	Material	Trabajo (m3)							9.389	871.5	
0205330003	PIEDRA GRANDE	P	Material	Trabajo (m3)								1.742.5	
0213000006	ASFALTO RC-250	A	Material	Trabajo (gln)							13.26		
0213000015	ASFALTO JUNTA	A	Material	Trabajo (kg)								123.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I P(42.5KG)	C	Material	Trabajo (BOL)	15.01	134.26	2.146.34	662.84	1.775.01	122.21	1.173.98	798	5
0221000097	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	C	Material	Trabajo (BOL)	3								
0221000098	CONSTRUCCION DE PUENTE - PONTONES - T	C	Material	Trabajo (GLB)									
0225010001	ACERO ESTRUCTURAL A572 GR50	A	Material	Trabajo (kg)		51.876.62	89.631.88		3.941.39	2.123.26			
0229220002	CORDEL	C	Material	Trabajo	21.44								
0229500091	SOLDADURA	S	Material	Trabajo (kg)		9.881.26	17.072.74		2.627.59	1.415.51			
0229510001	OXIGENO	O	Material	Trabajo (m3)		494.06	853.64		262.76	141.55			
0229510003	ACETILENO	A	Material	Trabajo (m3)		247.03	426.82		87.59	47.18			
0230020006	CABLE DE ACERO DE 1"	C	Material	Trabajo					87.59	47.18			
0230200005	LACA DESMOLDEADORA	L	Material	Trabajo (gln)			66.45	30.23		63	1.65		
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 MM. ACABADO	F	Material	Trabajo (m2)									2
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	S	Material	Trabajo (kg)							4.26		2
0230560018	FILTRO	F	Material	Trabajo (und)	0.01					0.16	0.09		
0230650002	NEOPRENE SHORE DE 0.5 X 0.22 X 0.05	N	Material	Trabajo						8			
0230670004	LAMINA REFLECTIVA G.L. VERDE	L	Material	Trabajo (und)									1
0230670005	LAMINA REFLECTIVA A.I. BLANCA	L	Material	Trabajo (und)									1
0230990019	LIIJA	L	Material	Trabajo (und)									0.5
0232000054	FLETE TERRESTRE DESDE LIMA A OBRA	F	Material	Trabajo (ton)			19.06	123.94					
0232100051	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA EN I	T	Material	Trabajo (GLB)									
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	G	Material	Trabajo (gln)	1.16			32.54	93.5	9.43		73.5	
0234020001	KEROSENE	K	Material	Trabajo (gln)							0.16		
0237020047	WINCHA METALICA DE 50 MTS	W	Material	Trabajo (und)	4.29								
0238000000	HORMIGON	H	Material	Trabajo (m3)		18.97	9.51						1.24
0239050000	AGUA	A	Material	Trabajo (m3)		4.48	41.93	11.09	25.9		27.41	21.66	1.64
0239100101	CAMPAMENTO DE OBRA	C	Material	Trabajo (GLB)									
0239900099	SENAL VERTICAL PREVENTINA	S	Material	Trabajo (und)									4
0239900101	ARENADO VIGAS METALICAS	A	Material	Trabajo (ton)			49.91						
0243000021	PALO DE EUCALIPTO DE 4" x 3.0m	P	Material	Trabajo (und)					43.79	23.59			
0243000024	MADERA ANDAMIAJE	M	Material	Trabajo (p2)					87.59	47.18			
0243000032	LENA	L	Material	Trabajo (pqt)							2.04		
0243010003	MADERA TORNILLO	M	Material	Trabajo (p2)	5		285.85	1.859.15					
0243100006	MADERA PARA ENCOFRADO	M	Material	Trabajo (p2)			4.053.23	1.844.07	172.76	3.936.07	100.85		
0243990001	MADERA CORRIENTE PARA ESTACAS	M	Material	Trabajo (p2)	214.38								
0245010002	TRIPLAY DE 19 MM.	T	Material	Trabajo (pln)			39.87	18.14		37.8	0.99		
0253010002	GRASA	G	Material	Trabajo (lb)								0.98	
0253030027	THINER	T	Material	Trabajo (gln)							0.34	0.34	0.02
0253100001	PETROLEO DIESEL N° 02	P	Material	Trabajo (gln)	0.51		66.45	30.23	6.45	66.47	1.65		
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	P	Material	Trabajo (gln)							3.4	3.42	0.1
0254030000	PINTURA LATEX	P	Material	Trabajo (gln)									8.2
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	P	Material	Trabajo (gln)							3.4	3.42	0.1
0254110011	PINTURA ESMALTE BLANCO	P	Material	Trabajo (gln)									4
0254110090	PINTURA ESMALTE	P	Material	Trabajo (gln)	14.36								0.29
0254110096	PINTURA ESMALTE NEGRO	P	Material	Trabajo (gln)									4
0254220021	PINTURA POLYURETHANE MONOCOMPONEN	P	Material	Trabajo (gln)			88.86						
0254830001	PINTURA IMPRIMANTE	P	Material	Trabajo (gln)	1.5								16.4
0265010021	TUBERIA DE FIERRO NEGRO 3"	T	Material	Trabajo									2
0265030063	TEE DE FIERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	T	Material	Trabajo									11.4
0265300002	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	T	Material	Trabajo							85.2		
0273010028	TUBO PVC SAL 3"	T	Material	Trabajo						25.63	25.73		
0274010094	TUBO PVC SAP 3/4"	T	Material	Trabajo			930.25	423.23		882	23.1		
0282010001	PERNOS 3/8" X 7"	P	Material	Trabajo (und)			166.12	75.58		157.5	4.13		
0299010001	COMBUSTIBLE LUBRICANTE Y FILTROS	C	Material	Trabajo (%E)									
0330550011	TEODOLITO	T	Equipo	Trabajo	31.18h								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	H	Equipo	Trabajo									
0337010025	BROCHA DE 4"	B	Equipo	Trabajo							0.28h	0.28h	
0337550021	PISTOLA	P	Equipo	Trabajo				50.97h					
0348010005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 16 P3 /TOLV	M	Equipo	Trabajo				47.25h			33.87h		
0348010009	MEZCLADORA 11 P3	M	Equipo	Trabajo	0.35h	11.37h	5.7h		14.4h	7.75h			
0348040034	CAMION VOLQUETE 12 M3.	C	Equipo	Trabajo	0.27h				22.13h	3.22h	11.82h	5.92h	9.92h
0348060003	MONTACARGA 80 HP 5 000 KGS	M	Equipo	Trabajo		87.18h	150.65h						
0348070021	EQUIPO DE OXICORTE	E	Equipo	Trabajo		87.18h	150.65h		100.1h	53.93h			
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	M	Equipo	Trabajo	0.02h	55.2h	63.63h		0.27h	0.13h	0.48h	4.65h	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	A	Equipo	Trabajo				8.92h	19.42h		16.93h		
034													