

**CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE INSUMOS**

**PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**

Código	Insumo	Und	Cantidad	Precio	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		LIQUIDACION	
					Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial
	<b>MATERIALES</b>					<b>12,614.09</b>		<b>24,478.75</b>		<b>12,269.19</b>		<b>162,829.65</b>		<b>67,102.15</b>		<b>639,953.55</b>		<b>16,528.48</b>		<b>0.00</b>
0202010005	CLAVOS PARA MADERA DE 2", 2 1/2", 3" y 4"	kg	337.1400	4.80	5.42	26.02	16.02	76.90	22.43	107.66	241.15	1,157.52	13.45	64.56	38.67	185.62	0.00	0.00		0.00
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	272.4600	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	12.23	58.70	155.98	748.70	26.90	129.12	77.35	371.28	0.00	0.00		0.00
0202040013	TECKNOPOR e=1"	pln	27.5300	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	38.50	24.78	346.92	0.00	0.00		0.00
0202130033	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	8.6000	7.00	8.60	60.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0202130035	CILINDRO DE PLASTICO	und	6.0000	115.00	6.00	690.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0202130036	CILINDRO METALICO	und	6.0000	76.00	6.00	456.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0202970003	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	795.6700	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	597.35	2,269.93	19.83	75.35	178.49	678.26	0.00	0.00		0.00
0204000000	ARENA FINA	m3	190.7000	60.00	0.00	0.00	76.96	4,617.60	10.98	658.80	90.61	5,436.60	4.39	263.40	7.77	466.20	0.00	0.00		0.00
0204000001	TIERRA DE CULTIVO	m3	144.6900	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.69	4,630.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0204000003	ARBUSTO	und	110.0000	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	120.00	36.00	180.00	0.00	0.00	50.00	250.00		0.00
0204000008	ARPILLA PARA CERCO	m	100.0000	8.00	100.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0204000010	AGREGADO FINO	m3	310.7500	32.00	0.00	0.00	1.51	48.32	2.33	74.56	255.93	8,189.76	49.92	1,597.44	0.00	0.00	1.05	33.60		0.00
0205000021	MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.0000	3,000.00	0.00	0.00	0.70	2,100.00	0.30	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0205010007	AGREGADO GRUESO	m3	486.0200	32.00	0.00	0.00	2.21	70.72	3.46	110.72	404.79	12,953.28	74.00	2,368.00	0.00	0.00	1.56	49.92		0.00
0205360011	GRANULOMETRIA	und	4.0000	15.00	0.00	0.00	0.30	4.50	0.75	11.25	1.75	26.25	0.75	11.25	0.45	6.75	0.00	0.00		0.00
0210040024	LAPICEROS	und	150.0000	0.45	150.00	67.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0211210100	REFRIGERIO	und	150.0000	2.00	150.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0211210101	PAPEL BOND 75 GRS A-4	mill	1.0000	28.00	1.00	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0212120028	FOLDER MANILA A-4	und	150.0000	0.45	150.00	67.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0213010001	ASFALTO RC-250	gln	280.7500	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	59.68	102.33	1,637.28	174.69	2,795.04	0.00	0.00		0.00
0221000003	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	5,140.7400	22.50	1.00	22.50	48.14	1,083.15	81.26	1,828.35	3994.56	89,877.60	995.60	22,401.00	0.00	0.00	20.18	454.05		0.00
0229140006	ABRASION LOS ANGELES	und	1.0000	90.00	0.00	0.00	0.10	9.00	0.25	22.50	0.25	22.50	0.25	22.50	0.15	13.50	0.00	0.00		0.00
0229140007	SALES SOLUBLES	und	1.0000	20.00	0.00	0.00	0.10	2.00	0.25	5.00	0.25	5.00	0.25	5.00	0.15	3.00	0.00	0.00		0.00
0229140008	PARTICULAS FRACTURADAS	und	1.0000	30.00	0.00	0.00	0.10	3.00	0.25	7.50	0.25	7.50	0.25	7.50	0.15	4.50	0.00	0.00		0.00
0229140009	PARTICULAS CHATAS Y ALARGADAS	und	1.0000	30.00	0.00	0.00	0.10	3.00	0.25	7.50	0.25	7.50	0.25	7.50	0.15	4.50	0.00	0.00		0.00
0229140010	PERDIDA EN SULFATO DE SODIO/MAGNESIO	und	1.0000	20.00	0.00	0.00	0.10	2.00	0.25	5.00	0.25	5.00	0.25	5.00	0.15	3.00	0.00	0.00		0.00
0229140011	CBR	und	1.0000	120.00	0.00	0.00	0.10	12.00	0.25	30.00	0.25	30.00	0.25	30.00	0.15	18.00	0.00	0.00		0.00
0230020001	YESO DE 28 Kg	bol	3,2900	9.00	3.29	29.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230020002	OCRE	kg	590.2700	10.00	0.12	1.20	0.48	4.80	0.49	4.90	587.20	5,872.00	1.13	11.30	0.43	4.30	0.40	4.00		0.00
0230030002	STRONG GRASS	kg	137.7900	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.12	1,874.08	82.67	2,810.78	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230030004	PAJA	car	33.0700	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.23	793.80	19.84	1,190.40	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230030005	ABONO ORGANICO (COMPOST)	m3	28.9500	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.95	955.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230040017	EQUIVALENTE DE ARENA	und	1.0000	20.00	0.00	0.00	0.10	2.00	0.25	5.00	0.25	5.00	0.25	5.00	0.15	3.00	0.00	0.00		0.00
0230050012	SEÑAL INFORMATIVA INC. ESTRUCT. Y PANEL	und	24.0000	380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	9,120.00		0.00
0230050031	PLUMONES ACRILICOS	und	4.0000	3.00	4.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gln	0.1600	90.00	0.00	0.00	0.16	14.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230470004	SOLDADURA CELLOCORD	kg	7.2000	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20	106.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230480004	CINTA TEFLON	und	13.0000	1.50	0.00	0.00	13.00	19.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230480005	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO (5 KILOS)	rlf	1.0000	56.00	1.00	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230860072	BACKER ROD DIAMETRO 9MM+-1.5MM	m	2,763.3300	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,763.33	7,737.32	0.00	0.00		0.00
0230860073	ADITIVO SELLADOR DE JUNTA	gln	262.1100	175.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.11	45,869.25	0.00	0.00		0.00
0230860074	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	2.0000	300.00	0.00	0.00	0.10	30.00	0.25	75.00	1.25	375.00	0.25	75.00	0.15	45.00	0.00	0.00		0.00
0230990046	PIZARRA ACRILICA C/TISERO DE MADERA	und	1.0000	100.00	1.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0230990084	LIMITES DE CONSISTENCIA	und	4.0000	15.00	0.00	0.00	0.30	4.50	0.75	11.25	1.75	26.25	0.75	11.25	0.45	6.75	0.00	0.00		0.00
0232000031	MOTA ACRILICO	und	1.0000	3.50	1.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0238000000	HORMIGON	m3	5.1800	31.00	0.50	15.50	4.68	145.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
0239200005	RELACIONES DENSIDAD - HUMEDAD (PROCTOR MODIFICADO)	und	29.0000	60.00	0.00	0.00	2.00	120.00	5.00	300.00	14.00	840.00	5.00	300.00	3.00	180.00	0.00	0.00		0.00
0240040011	MATERIALES PARA EDUCACION VIAL	m3	1.0000	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,000.00		0.00

**CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE INSUMOS**

**PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**

Código	Insumo	Und	Cantidad	Precio	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		LIQUIDACION		
					Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant	Parcial	Cant
0243010065	LEÑA	kg	672.6400	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.32	13.32	328.79	328.79	330.54	330.54	0.00	0.00	0.00	0.00
0243010097	MADERA AGUANO	p2	7,308.7400	5.20	84.20	437.84	83.07	431.96	414.94	2,157.69	4774.72	24,828.54	500.43	2,602.24	1,451.38	7,547.18	0.00	0.00		0.00	
0243030055	ROLLIZOS DE EUCALIPTO D=3"	und	195.2700	19.00	30.00	570.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.53	314.07	148.75	2,826.25	0.00	0.00		0.00	
0243030060	MADERA CORRIENTE	p2	2,228.0000	2.60	2228.00	5,792.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0243030061	ROLLIZOS DE EUCALIPTO D=4" X 7 M.	und	6.0000	30.00	6.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0243160060	REJILLA DE ACERO 1/4"	und	26.0000	2.50	0.00	0.00	26.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0244010056	BANNER DE 4.80 X 3.60 M.	und	1.0000	580.00	1.00	580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0245020001	TRIPLAY 1.20m x 2.40m x 6 mm	pln	7.2000	48.00	0.00	0.00	7.20	345.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0248040027	CACHIMBA O EMPALME DOMICILIARIO PVC-UF DIAM. 160 MMX45°	und	26.0000	15.00	0.00	0.00	26.00	390.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0250010005	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR AGUA	und	87.0000	10.00	0.00	0.00	26.00	260.00	61.00	610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0250010006	CAJA DE CONCRETO SIMPLE CON FONDO	und	26.0000	10.00	0.00	0.00	26.00	260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0250010007	CAJA DE CONCRETO SIMPLE SIN FONDO	und	174.0000	8.00	0.00	0.00	52.00	416.00	122.00	976.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0251040018	PLATINA DE FIERRO 3" X 1/4" X 6m	und	15.2700	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	53.20	14.50	1,015.00	0.00	0.00		0.00	
0252270014	DENSIDAD EN EL SITIO (METODO DEL CONO)	und	46.0000	30.00	0.00	0.00	3.20	96.00	8.00	240.00	22.00	660.00	8.00	240.00	4.80	144.00	0.00	0.00		0.00	
0254010016	ROTURA DE BRIQUETA	und	53.0000	20.00	0.00	0.00	3.30	66.00	8.45	169.00	26.05	521.00	10.25	205.00	4.95	99.00	0.00	0.00		0.00	
0254020043	PINTURA ESMALTE	gln	32.1600	48.00	4.29	205.92	4.84	232.32	4.85	232.80	8.58	411.84	5.49	263.52	3.70	177.60	0.40	19.20		0.00	
0254060001	PINTURA DE TRAFICO	gln	107.6800	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.54	1,872.72	80.14	5,449.52		0.00	
0254430002	THINER	gln	10.7600	18.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	50.88	8.01	148.19		0.00	
0261010001	CALAMINA GALVANIZADA 1.83 X 0.83 X 0.3MM	pln	80.0000	25.00	80.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0265170074	TUBERIA PVC-U NORMA ISO 4435-S25 D=160 MM.	und	78.0000	140.00	0.00	0.00	78.00	10,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0272000096	TUBERIA PVC SAP C-10 1/2" P/AGUA	m	312.0000	2.20	0.00	0.00	312.00	686.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0272030006	UNION UNIVERSAL PVC SAP 1/2"	und	26.0000	2.50	0.00	0.00	26.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0272140016	CODO PVC SAP 45° SP P/AGUA DE 1/2"	und	52.0000	1.00	0.00	0.00	52.00	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0277020003	VALVULA DE PASO DE PVC SAP DE 1/2"	und	52.0000	5.00	0.00	0.00	52.00	260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0298010081	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	rlf	2.0000	56.00	2.00	112.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0298010084	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE MEDIDOR DE AGUA	und	87.0000	30.00	0.00	0.00	26.00	780.00	61.00	1,830.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0298010085	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE	und	87.0000	30.00	0.00	0.00	26.00	780.00	61.00	1,830.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
0298010086	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=245 KG/CM2	m3	1,466.0800	405.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.30	29,686.50	1,392.78	564,075.90	0.00	0.00		0.00	
0298010088	PLASTICO	m2	462.0000	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.10	161.70	438.90	3,072.30	0.00	0.00		0.00	
	<b>HERRAMIENTAS MANUALES</b>						<b>688.88</b>	<b>1,168.12</b>		<b>632.99</b>		<b>3,905.82</b>		<b>713.74</b>		<b>1,999.84</b>		<b>319.86</b>		<b>0.00</b>	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	1.00	9426.27			688.88	1,168.12		632.99		3,905.82		713.74		1,999.84		319.86		0.00	