CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7	
						METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.
01	**OBRAS PROVISIONALES**																		
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,004.05	1004.05	1.00	1004.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	100.00	79.91	7991.00	100.00	7991.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	**OBRAS PRELIMINARES**																		
02.01	ELEMENTOS DE SEGURIDAD																		
02.01.01	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	und	1.00	1,348.46	1348.46	1.00	1348.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	CERCO PERIMETRICO CON ARPILLA	m	100.00	16.68	1668.00	100.00	1668.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO																		
02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	548.79	1.57	861.60	548.79	861.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	24,206.52	0.43	10408.80	1210.33	520.44	4841.30	2081.76	4841.30	2081.76	4841.30	2081.76	4841.30	2081.76	3630.98	1561.32	0.00	0.00
02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO																		
02.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	und	1.00	2,400.00	2400.00	1.00	2400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**																		
03.01	CORTES																		
03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	4,070.86	5.90	24018.07	4070.86	24018.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02	EXCAVACIONES																		
03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	80.69	36.71	2962.13	80.69	2962.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE																		
03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	100.86	18.35	1850.78	100.86	1850.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5,189.44	5.49	28490.03	4929.97	27065.52	259.47	1424.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE																		
03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	8,068.84	2.19	17670.76	0.00	0.00	8068.84	17670.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	**PAVIMENTO**																		
04.01	SUB RASANTE																		
04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	3,146.85	38.12	119957.92	0.00	0.00	3146.85	119957.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	8,068.84	2.46	19849.35	0.00	0.00	8068.84	19849.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02	SUB BASE																		
04.02.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	1,048.95	38.08	39944.02	0.00	0.00	734.27	27960.81	314.69	11983.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02	MATERIAL HORMIGON	m3	968.26	17.41	16857.41	0.00	0.00	0.00	0.00	968.26	16857.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03	MATERIAL MEZCLADO	m3	2,017.21	6.80	13717.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2017.21	13717.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB BASE	m2	8,068.84	2.46	19849.35	0.00	0.00	0.00	0.00	8068.84	19849.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03	PAVIMENTO RIGIDO																		
04.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=245 KG/CM2	m3	1,466.08	432.40	633932.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.30	31696.65	1392.78	602236.34	0.00	0.00
04.03.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	330.54	70.94	23448.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.05	2344.85	297.49	21103.66	0.00	0.00
04.03.03	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	m2	7,330.42	1.71	12535.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	366.52	626.75	6963.90	11908.27	0.00	0.00
04.03.04	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	1,870.95	2.47	4621.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.55	231.06	1777.40	4390.18	0.00	0.00
04.03.05	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO EN JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRAC	m	1,726.80	22.37	38628.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1726.80	38628.52	0.00	0.00
04.03.06	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION	m	956.04	2.47	2361.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.80	118.07	908.24	2243.35	0.00	0.00
04.03.07	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO EN JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRU	m	956.04	22.37	21386.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	956.04	21386.61	0.00	0.00
04.03.08	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	m	1,652.71	5.02	8296.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1652.71	8296.60	0.00	0.00
05	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**																		
05.01	**PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD**	und	1.00	3,540.00	3540.00	0.00	0.00	0.10	354.00	0.25	885.00	0.25	885.00	0.25	885.00	0.15	531.00	0.00	0.00
06	**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**																		
06.01	ETAPA PRELIMINAR																		
06.01.01	REUNION DE CONCERTACION (RESIDENTE - HABITANTES)	und	1.00	578.50	578.50	1.00	578.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02	ETAPA DE CONSTRUCCION																		
06.02.01	RIEGO DE LAS VIAS AUXILIARES	m2	4,500.00	0.68	3060.00	0.00	0.00	3150.00	2142.00	1350.00	918.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.02	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	419.58	18.52	7770.62	0.00	0.00	293.71	5439.44	125.87	2331.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.03	HABILITACION PROVISIONAL DE LETRINAS INCLUIDO CONEXION	und	2.00	875.04	1750.08	2.00	1750.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.04	HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS	und	2.00	573.00	1146.00	2.00	1146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02.05	MITIGACION AMBIENTAL	und	1.00	3,000.00	3000.00	0.00	0.00	0.70	2100.00	0.30	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7	
						METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.
06.03	ETAPA DE ABANDONO																		
06.03.01	RECONFORMACION DE CANTERA	ha	0.25	999.10	249.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	249.78
06.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS	und	50.00	6.59	329.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	329.50
06.03.03	RECONFORMACION DE BOTADERO	ha	0.25	959.55	239.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	239.89
07	**VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS**																		
07.01	NIVELACION DE BUZONES	und	18.00	288.43	5191.74	0.00	0.00	18.00	5191.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.02	EVALUACION Y REPARACION CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA	und	26.00	145.37	3779.62	0.00	0.00	26.00	3779.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.03	EVALUACION Y REPARACION CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	und	26.00	607.40	15792.40	0.00	0.00	26.00	15792.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.04	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA	m	312.00	11.47	3578.64	0.00	0.00	312.00	3578.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.05	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	m	364.00	10.27	3738.28	0.00	0.00	364.00	3738.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07.06	PROTECCION DEL CONCRETO	m2	440.00	7.40	3256.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	162.80	418.00	3093.20	0.00	0.00
07.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	7,330.42	0.25	1832.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7330.42	1832.61	0.00	0.00
01	**OBRAS PRELIMINARES**																		
01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO																		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	3,632.42	0.44	1598.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3632.42	1598.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02	DEMOLICIONES																		
01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS Y CUNETAS	m2	35.13	4.90	172.14	35.13	172.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**																		
02.01	EXCAVACIONES																		
02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	171.97	36.71	6313.02	171.97	6313.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE																		
02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	214.96	18.35	3944.52	214.96	3944.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	264.14	5.49	1450.13	264.14	1450.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03	NIVELADO Y COMPACTADO																		
02.03.01	MATERIAL SELECCIONADO	m3	235.26	38.12	8968.11	0.00	0.00	0.00	0.00	164.68	6277.68	70.58	2690.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	226.21	15.30	3461.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226.21	3461.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03.03	NIVELADO Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	3,619.38	2.61	9446.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3619.38	9446.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	**CONCRETO SIMPLE**																		
03.01	SARDINELES																		
03.01.01	SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	79.15	317.44	25125.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.15	25125.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	442.02	60.99	26958.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	442.02	26958.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.03	SARDINELES: JUNTA ASFALTICA	m	158.67	4.85	769.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.93	38.48	150.74	731.07	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02	VEREDAS																		
03.02.01	VEREDAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM ACABADO FROTACHA	m2	1,719.69	38.92	66930.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1719.69	66930.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02.02	VEREDAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM ACABADO COLOREAD	m2	1,719.69	42.31	72760.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1719.69	72760.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02.03	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	129.28	52.45	6780.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.28	6780.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02.04	VEREDAS: JUNTA ASFALTICA	m	1,173.24	4.35	5103.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.66	255.18	1114.58	4848.41	0.00	0.00	0.00	0.00
03.03	RAMPAS																		
03.03.01	RAMPA: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM BRUÑADO	m2	180.00	54.48	9806.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	9806.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.03.02	RAMPAS: REJILLA METALICA	und	36.00	98.88	3559.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	3559.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**																		
04.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	und	1.00	1,610.00	1610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7	
						METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.
05	**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**																		
05.01	ETAPA DE CONSTRUCCION																		
05.01.01	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	m3	23.53	18.52	435.78	0.00	0.00	0.00	0.00	23.53	435.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02	ETAPA DE ABANDONO																		
05.02.01	RECONFORMACION DE BOTADERO	ha	0.25	959.55	239.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	239.89
06	**VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS**																		
06.01	CURADO: SARDINELES, VEREDAS Y RAMPAS	m2	3,632.42	1.16	4213.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3632.42	4213.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO AGUA INSTALACIONES DOMICILIA	und	61.00	98.48	6007.28	0.00	0.00	0.00	0.00	61.00	6007.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.03	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DESAGUE INSTALACIONES DOMIC	und	61.00	154.41	9419.01	0.00	0.00	0.00	0.00	61.00	9419.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,632.42	0.25	908.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3632.42	908.11
01	**OBRAS PROVISIONALES**																		
01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO																		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	681.03	0.44	299.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.05	14.98	646.98	284.67	0.00	0.00	0.00	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
02.01	EXCAVACIONES																		
02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	3.25	36.71	119.31	3.25	119.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02	**ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**																		
02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.07	18.35	74.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	74.68	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.07	5.49	22.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	22.34	0.00	0.00	0.00	0.00
03	CONCRETO SIMPLE																		
03.01	CUNETA TIPO I																		
03.01.01	CUNETA TIPO I: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	78.14	309.32	24170.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.14	24170.26	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02	CUNETA TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.78	61.19	1638.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.78	1638.67	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.03	CUNETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA	m	160.50	4.31	691.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.50	691.76	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02	CUNETA TIPO II																		
03.02.01	CUNETA TIPO II: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	32.02	329.79	10559.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.02	10559.88	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02.02	CUNETA TIPO II: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.62	61.19	2669.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.62	2669.11	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02.03	CUNETA TIPO II: JUNTA ASFALTICA	m	218.10	5.34	1164.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218.10	1164.65	0.00	0.00	0.00	0.00
04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD																		
04.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	und	1.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS																		
05.01	CURADO: CUNETAS TIPO I Y II	m2	681.03	1.16	789.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	681.03	789.99	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	681.03	0.25	170.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	681.03	170.26
01	OBRAS PRELIMINARES																		
01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO																		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	473.45	1.79	847.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	71.02	127.12	402.43	720.35
02	SEÑALIZACION HORIZONTAL																		
02.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	495.74	19.11	9473.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.87	4736.80	247.87	4736.80
02.02	PINTURA EN PAVIMENTO	m2	473.45	19.11	9047.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	473.45	9047.63
03	SEÑALIZACION VERTICAL																		
03.01	SEÑALES INFORMATIVAS	und	24.00	459.97	11039.28	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	11039.28
04	VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS																		
04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	473.45	0.25	118.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	473.45	118.36
01	OBRAS PRELIMINARES																		
01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO																		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	84.94	1.79	152.04	0.00	0.00	0.00	0.00	8.49	15.20	76.45	136.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
02.01	EXCAVACIONES																		
02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	8.49	36.71	311.67	8.49	311.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE																		

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7	
						METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.	METRADO	PARCIAL S/.
02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.62	18.35	194.88	10.62	194.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.62	5.49	58.30	10.62	58.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	AREAS VERDES, JARDINERAS																		
03.01	JARDINERIA																		
03.01.01	JARDINERAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	50.96	312.08	15903.60	0.00	0.00	0.00	0.00	5.10	1590.36	45.86	14313.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02	JARDINERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	679.66	44.44	30204.09	0.00	0.00	0.00	0.00	101.95	4530.61	577.71	25673.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.03	JARDINERAS: RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	220.46	15.30	3373.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.46	3373.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.04	JARDINERAS: PREPARACION DE TERRENO PARA AREA VERDE	m3	220.46	132.29	29164.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.46	29164.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.05	JARDINERAS: SEMBRADO DE GRASS	m2	1,102.29	10.48	11552.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.92	4620.84	661.37	6931.20	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.06	JARDINERAS: SEMBRADO DE ARBUSTOS Y ARBOLES	und	60.00	6.59	395.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	158.16	36.00	237.24	0.00	0.00	0.00	0.00
04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD																		
04.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	und	1.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	4.00	0.90	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS																		
05.01	CURADO: JARDINERAS	m2	679.66	1.16	788.41	0.00	0.00	0.00	0.00	67.97	78.84	611.69	709.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	84.94	0.25	21.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.94	21.24
01	EDUCACION VIAL																		
01.01	EDUCACION VIAL	und	1.00	1,000.00	1000.00	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	1000.00
	COSTO DIRECTO			**1,576,971.56**			**87,728.60**		**231,061.22**		**97,881.69**		**316,402.52**		**93,000.89**		**722,075.58**		**28,821.07**
	GASTOS GENERALES (16.80%)						14,738.40		38,818.28		16,444.12		53,155.62		15,624.15		121,308.70		4,841.94
	SUPERVISION (3.10%)						2,719.59		7,162.90		3,034.33		9,808.48		2,883.03		22,384.34		893.45
	LIQUIDACION (1.50%)						1,315.93		3,465.92		1,468.23		4,746.04		1,395.01		10,831.13		432.32
	EXPEDIENTE TECNICO (2.10%)						1,842.30		4,852.29		2,055.52		6,644.45		1,953.02		15,163.59		605.24
	COSTO INDIRECTO						**20,616.22**		**54,299.39**		**23,002.20**		**74,354.59**		**21,855.21**		**169,687.76**		**6,772.95**
	PRESUPUESTO TOTAL			**1,947,559.88**			**108,344.82**		**285,360.60**		**120,883.89**		**390,757.11**		**114,856.10**		**891,763.34**		**35,594.02**
	PORCENTAJE %						5.56%		14.65%		6.21%		20.06%		5.90%		45.79%		1.83%
	PORCENTAJE ACUMULADO %						5.56%		20.22%		26.42%		46.49%		52.38%		98.17%		100.00%