

PLANILLA DE METRADOS

PROY: 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

COMPONENTE 01: CONSTRUCCION DE CALZADA

Partida	Descripción	Und	N° veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		
01.00.00	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.00	CARTEL DE OBRA	UND	1	---	---	---	1.00	1.00
01.02.00	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	M2	1	Area=	100.00	---	100.00	100.00
02.00.00	OBRAS PRELIMINARES							
02.01.00	ELEMENTOS DE SEGURIDAD							
02.01.01	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	UND	1	---	---	---	1.00	1.00
	Cinta de seguridad color amarillo	rlo	1	---	---	---	1.00	
	Malla de seguridad color naranja	rlo	1	---	---	---	1.00	
	Tanquera de madera	und	2	---	---	---	2.00	
	Parantes de seguridad	und	2	---	---	---	2.00	
	Señales en zona de trabajo	und	2	---	---	---	2.00	
02.01.02	CERCO PERIMETRICO CON ARPILLA	M						100.00
			1	100.00	---	---	100.00	
02.02.00	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO							
02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M						548.79
	Av. Perú (Jr. Azangaro - Jr. Pumacahua)		1	99.13	---	---	99.13	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Francisco Pizarro)		1	449.66	---	---	449.66	
02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	M2						24206.52
	Area de pavimentación		3	Area =	8,068.84	---	24206.52	
02.03.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA							
02.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	UND						1.00
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA (TIENE SEP)		1	---	---	---	1.00	
03.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01.00	CORTES							
03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	M3						4070.86
	todos los jirones donde se está interviniendo		1	Volum=	4,070.86	---	4070.86	
03.02.00	EXCAVACIONES							
03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	M3						80.69
	en zona de corte c/maquinaria		1	Area=	8,068.84	0.01	80.69	
03.03.00	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3						100.86
	volumen de excavación manual		1.25	80.69	---	---	100.86	
03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3						5189.44
	del corte de terreno con maquinaria		1.25	Volum=	4,070.86	---	5088.58	
	del acarreo de material excedente		1.25	Volum=	80.69	---	100.86	
03.04.00	PERFILADO Y COMPACTADO DE ZONA DE CORTE							
03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	M2						8068.84

PLANILLA DE METRADOS

PROY: 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

COMPONENTE 01: CONSTRUCCION DE CALZADA

Partida	Descripción	Und	N° veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		
	Av. Perú (Jr. Azangaro - Jr. Pumacahua)		1	Area=	1,015.04	---	1015.04	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Francisco Pizarro)		1	Area=	7,053.80	---	7053.80	
04.00.00	PAVIMENTO							
04.01.00	SUB RASANTE							
04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO	M3						3146.85
	Av. Perú (Jr. Mantaro - Jr. Pumacahua)		1	Area=	1,015.04	0.30	304.51	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Francisco Pizarro)		1	Area=	7,053.80	0.30	2116.14	
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	M2						8068.84
	Av. Perú (Jr. Mantaro - Jr. Pumacahua)		1	Area=	1,015.04	---	1015.04	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Francisco Pizarro)		1	Area=	7,053.80	---	7053.80	
04.02.00	SUB BASE							
04.02.01	MATERIAL SELECCIONADO	M3						1048.95
	Av. Perú (Jr. Mantaro- Jr. Pumacahua)		1	Area=	1,015.04	0.10	101.50	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Francisco Pizarro)		1	Area=	7,053.80	0.10	705.38	
04.02.02	MATERIAL HORMIGON	M3						968.26
	Av. Perú (Jr. Mantaro- Jr. Pumacahua)		1	Area=	1,015.04	0.10	101.50	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Francisco Pizarro)		1	Area=	7,053.80	0.10	705.38	
04.02.03	MATERIAL MEZCLADO	M3						2017.21
			1	Volum=	1,048.95	---	1048.95	
			1	Volum=	968.26	---	968.26	
04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB BASE	M2						8068.84
	Av. Perú (Jr. Mantaro- Jr. Pumacahua)		1	Area=	1,015.04	---	1015.04	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Jr.Francisco Pizarro)		1	Area=	7,053.80	---	7053.80	
04.03.00	PAVIMENTO RIGIDO							
04.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=245 KG/CM2	M3						1466.08
	Av. Perú (Jr. Mantaro- Jr. Pumacahua)		1	Area=	836.75	0.20	167.35	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Jr.Francisco Pizarro)		1	Area=	5,953.71	0.20	1190.74	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje		1	Area=	48.02	0.20	9.60	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Horizonte		1	Area=	25.67	0.20	5.13	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Valle Sagrado		1	Area=	25.67	0.20	5.13	
	Intersección: Av. Perú - Jr. 19 de Febrero		1	Area=	37.93	0.20	7.59	
	Intersección: Av. Perú - Av. América		1	Area=	171.08	0.20	34.22	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Santa Maria		1	Area=	23.62	0.20	4.72	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Atahualpa		1	Area=	80.14	0.20	16.03	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Cabana		1	Area=	76.94	0.20	15.39	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Mercurio		1	Area=	50.89	0.20	10.18	
					7,330.42			
04.03.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M2						330.54
	Av. Perú (Jr. Mantaro- Jr. Pumacahua)		3	99.13	---	0.20	59.48	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Jr.Francisco Pizarro)		2	449.66	---	0.20	179.86	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje		1	8.00	---	0.20	1.60	

PLANILLA DE METRADOS

PROY: 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

COMPONENTE 01: CONSTRUCCION DE CALZADA

Partida	Descripción	Und	N°	Medidas			Parcial	Total
			veces	Largo	Ancho	Alto		
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Horizonte		3	4.00	---	0.20	2.40	
			1	33.34	---	0.20	6.67	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Valle Sagrado		3	4.00	---	0.20	2.40	
			1	29.60	---	0.20	5.92	
			1	4.65	---	0.20	0.93	
	Intersección: Av. Perú - Jr. 19 de Febrero		3	5.02	---	0.20	3.01	
	Intersección: Av. Perú - Av. América		3	12.33	---	0.20	7.40	
			1	103.88	---	0.20	20.78	
			3	4.65	---	0.20	2.79	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Santa Maria		1	4.00	---	0.20	0.80	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Atahualpa		3	8.00	---	0.20	4.80	
			1	37.58	---	0.20	7.52	
			1	4.65	---	0.20	0.93	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Cabana		3	8.00	---	0.20	4.80	
			1	37.12	---	0.20	7.42	
			1	4.65	---	0.20	0.93	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Mercurio		1	8.00	---	0.20	1.60	
			1	37.88	---	0.20	7.58	
			1	4.65	---	0.20	0.93	
04.03.03	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	M2						7330.42
			1	Area=	7,330.42	---	7330.42	
04.03.04	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	M						1870.95
	Av. Perú (Jr. Mantaro- Jr. Pumacahua)		27	8.40	---	---	226.80	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Jr.Francisco Pizarro)		125	12.00	---	---	1500.00	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Horizonte		4	4.65	---	---	18.60	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Valle Sagrado		2	4.65	---	---	9.30	
	Intersección: Av. Perú - Av. América		13	4.65	---	---	60.45	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Atahualpa		4	4.65	---	---	18.60	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Cabana		4	4.65	---	---	18.60	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Mercurio		4	4.65	---	---	18.60	
04.03.05	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO EN JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	M						1726.80
	Av. Perú (Jr. Mantaro- Jr. Pumacahua)		27	8.40	---	---	226.80	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Jr.Francisco Pizarro)		125	12.00	---	---	1500.00	
04.03.06	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION	M						956.04
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Jr.Francisco Pizarro)		2	449.69	---	---	899.38	
	Intersección: Av. Perú - Av. América		2	12.33	---	---	24.66	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Atahualpa		2	8.00	---	---	16.00	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Cabana		2	8.00	---	---	16.00	
04.03.07	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO EN JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION	M						956.04
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Jr.Francisco Pizarro)		2	449.69	---	---	899.38	
	Intersección: Av. Perú - Av. América		2	12.33	---	---	24.66	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Atahualpa		2	8.00	---	---	16.00	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Cabana		2	8.00	---	---	16.00	

PLANILLA DE METRADOS

PROY: 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

COMPONENTE 01: CONSTRUCCION DE CALZADA

Partida	Descripción	Und	N° veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		
04.03.08	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	M						1652.71
	Av. Perú (Jr. Mantaro- Jr. Pumacahua)		3	99.13	---	---	297.39	
	Av. Perú (Jr. Altiplano - Jr. Jr.Francisco Pizarro)		2	449.66	---	---	899.32	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje		1	8.00	---	---	8.00	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Horizonte		3	4.00	---	---	12.00	
			1	33.34	---	---	33.34	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Valle Sagrado		3	4.00	---	---	12.00	
			1	29.60	---	---	29.60	
			1	4.65	---	---	4.65	
	Intersección: Av. Perú - Jr. 19 de Febrero		3	5.02	---	---	15.06	
	Intersección: Av. Perú - Av. América		3	12.33	---	---	36.99	
			1	103.88	---	---	103.88	
			3	4.65	---	---	13.95	
	Intersección: Av. Perú - Pasaje Santa Maria		1	4.00	---	---	4.00	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Atahualpa		3	8.00	---	---	24.00	
			1	37.58	---	---	37.58	
			1	4.65	---	---	4.65	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Cabana		3	8.00	---	---	24.00	
			1	37.12	---	---	37.12	
			1	4.65	---	---	4.65	
	Intersección: Av. Perú - Jr. Mercurio		1	8.00	---	---	8.00	
			1	37.88	---	---	37.88	
			1	4.65	---	---	4.65	
05.00.00	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD							
05.01.00	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	UND						1.00
			1	---	---	---	1.00	
06.00.00	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL							
06.01.00	ETAPA PRELIMINAR							
06.01.01	REUNIONES DE CONCERTACION (RESIDENTE - HABITANTES)	UND	1	---	---	---	1.00	1.00
06.02.00	ETAPA DE CONSTRUCCION							
06.02.01	RIEGO DE LAS VIAS AUXILIARES	M2	1	Area=	4,500.00	---	4500.00	4500.00
06.02.02	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA	M3	1	Volum=	419.58	---	419.58	419.58
06.02.03	HABILITACION PROVISIONAL DE LETRINAS INCLUIDO CONEXION	UND	1	2.00	---	---	2.00	2.00
06.02.04	HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS	UND	1	2.00	---	---	2.00	2.00
06.02.05	MITIGACION AMBIENTAL	UND	1	---	---	---	1.00	1.00
	<u>Programa de educación y capacitación ambiental</u>							
	Señalización provisional de obra	und	1	---	---	---	1.00	
	Diseño y elaboración de manuales informativos	und	1	---	---	---	1.00	
	Señalización ambiental para el personal de obra	und	1	---	---	---	1.00	
	Sensibilización ambiental para la población beneficiaria	und	2	---	---	---	2.00	
	<u>Programa de mitigación y/o prevención</u>							
	Rehabilitación de área por construcción de campamento	und	1	---	---	---	1.00	
	Rehabilitación de canteras	und	1	---	---	---	1.00	
	<u>Programa de contingencia</u>							

PLANILLA DE METRADOS

PROY: 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

COMPONENTE 01: CONSTRUCCION DE CALZADA

Partida	Descripción	Und	N° veces	Medidas			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		
	Capacitación en medidas de contingencia y primeros auxilios	und	1	---	---	---	1.00	
	Unidad de contingencia	und	1	---	---	---	1.00	
	<u>Programa de monitoreo ambiental</u>							
	Unidad de monitoreo ambiental	und	1	---	---	---	1.00	
06.03.00	ETAPA DE ABANDONO							
06.03.01	RECONFORMACION DE CANTERA	HA	1	0.25	---	---	0.25	0.25
06.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS	UND	1	50.00	---	---	50.00	50.00
06.03.03	RECONFORMACION DE BOTADERO	HA	1	0.25	---	---	0.25	0.25
07.00.00	VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS							
07.01.00	NIVELACION DE BUZONES	UND						18.00
			18	---	---	---	18.00	
07.02.00	EVALUACION Y REPARACION CONEXIONES DOMICILIARIA AGUA	UND						26.00
			26	---	---	---	26.00	
07.03.00	EVALUACION Y REPARACION CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	UND						26.00
			26	---	---	---	26.00	
07.04.00	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA	M						312.00
			26	12.00	---	---	312.00	
07.05.00	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	M						364.00
			26	14.00	---	---	364.00	
07.06.00	PROTECCION DEL CONCRETO	M2						440.00
			1	Area=	440.00	---	440.00	
07.07.00	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2						7330.42
	Area de intervención		1	Area=	7,330.42	---	7330.42	