



"MEJORAMIENTO CAMINO VECINAL ZONA Z: TRAMO TA-642 (PROG 3+275) - PE-1SD (PROG 363+120) DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA."



## **8. PRESUPUESTO DE OBRA**

### **B) PRESUPUESTO DETALLADO**

C.U.I. N° 2503575



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA YARADA LOS PALOS

ING. JUAN ALEJANDRO MAMANI LLANO  
CIP N° 99436  
SUPERVISOR

RICARDO PACO ORTIGOZO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 139644

S10

Página

1

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA YARADA LOS PALOS

## Presupuesto

Presupuesto 0501014 MEJORAMIENTO CAMINO VECINAL ZONA Z: TRAMO TA-642 (PROG. 3+275) - PE -1SD (PROG. 363+120) DISTRITO LA YARADA LOS PALOS - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO CAMINO VECINAL ZONA Z: TRAMO TA-642 (PROG. 3+275) - PE -1SD (PROG. 363+120) DISTRITO LA YARADA LOS PALOS - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA YARADA LOS PALOS

Lugar TACNA - TACNA - LA YARADA LOS PALOS

Cotizo al 22/02/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				138,749.04
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40M X 3.60 M.	und	2.00	1,226.81	2,453.62
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN OBRA	m2	240.00	116.68	28,003.20
01.03	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	6.00	2,500.00	15,000.00
01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA PARA CAMPAMENTO.	mes	6.00	2,000.00	12,000.00
01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	64,866.90	64,866.90
01.06	DESVIOS PROVISIONALES (ADECUACION DE CAMINOS)	KM	9.50	1,728.77	16,423.32
02	OBRAS PRELIMINARES				103,692.14
02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRA.	KM	12.55	1,560.78	19,587.79
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO EN OBRA	KM	12.55	1,275.84	16,011.79
02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y VIAS DE ACCESO	mes	6.00	9,646.75	57,880.50
02.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	KM	12.55	813.71	10,212.06
03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				77,361.94
03.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (PSST).	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
03.02	EXAMENES PRE-OCUPACIONALES PARA PERSONAL OBRERO	und	50.00	152.54	7,627.00
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	8,225.00	8,225.00
03.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO	GLB	1.00	7,713.52	7,713.52
03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,792.10	3,792.10
03.06	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	GLB	1.00	4,237.28	4,237.28
03.07	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	3,662.20	3,662.20
03.08	AGUA DE MESA PARA CONSUMO HUMANO	mes	6.00	6,184.14	37,104.84
04	IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO DE ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19				59,113.18
04.01	ELABORACIÓN DE PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	GLB	1.00	4,237.28	4,237.28
04.02	EVALUACIÓN DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR	GLB	1.00	2,966.00	2,966.00
04.03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE PERSONAL	GLB	1.00	1,445.94	1,445.94
04.04	SEÑALIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN LA PREVENCIÓN DE COVID-19	GLB	1.00	1,133.44	1,133.44
04.05	PROTECCION COLECTIVA	mes	6.00	2,041.48	12,248.88
04.06	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	mes	6.00	4,773.50	28,641.00
04.07	INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES PARA EL PERSONAL DE SALUD	GLB	1.00	5,389.80	5,389.80
04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS PARA LAVADEROS	GLB	1.00	3,050.84	3,050.84
05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				501,670.60
05.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	80,596.03	6.10	491,635.78
05.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES RENDIMIENTO= 790 M3/DIA	m3	240.01	41.81	10,034.82
06	BASE GRANULAR				1,949,125.44
06.01	SUB BASE GRANULAR E=0.18 MTS	m2	129,014.00	6.86	885,036.04
06.02	BASE GRANULAR E=0.15 M	m2	117,970.00	9.02	1,064,089.40
07	PAVIMENTACION				3,708,656.92
07.01	IMPRIMACION CON ASFALTO MC-30	m2	112,950.00	4.59	520,735.50

ING. JUAN ALEJANDRO MAMANI LLANO  
CIP N° 99436  
SUPERVISOR

RICARDO PACO ORTIGOZO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 139644

S10

Página

2

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA YARADA LOS PALOS

## Presupuesto

Presupuesto 0501014 MEJORAMIENTO CAMINO VECINAL ZONA Z: TRAMO TA-642 (PROG. 3+275) - PE -1SD (PROG. 363+120) DISTRITO LA YARADA LOS PALOS - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO CAMINO VECINAL ZONA Z: TRAMO TA-642 (PROG. 3+275) - PE -1SD (PROG. 363+120) DISTRITO LA YARADA LOS PALOS - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Clienle MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA YARADA LOS PALOS Costo al 22/02/2022

Lugar TACNA - TACNA - LA YARADA LOS PALOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02	CARPETA ASFALTICA EN FRIO 2"	m2	83 920.84	37.36	3,135,282.58
07.03	SELLO CON ARENA	m2	83 920.84	0.52	43,636.84
08	TRANSPORTES				1,295,863.49
08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE GRANULAR D<= 1.00 KM.	M3K	23 222.52	6.07	140,960.70
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE GRANULAR D>= 1.00 KM.	M3K	170,411.66	1.45	247,096.91
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE GRANULAR D<= 1.00 KM.	M3K	17 695.50	6.07	107,411.69
08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE GRANULAR D>= 1.00 KM.	M3K	129,853.25	1.45	188,287.21
08.05	TRANSPORTE DE MATERIAL P/TERRAPLENES PARA D<= 1KM	M3K	240.01	6.30	1,512.06
08.06	TRANSPORTE DE MATERIAL P/TERRAPLENES PARA D> 1KM.	M3K	1,736.96	1.52	2,640.18
08.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE DE CORTE D <= 1.00 KM.	M3K	80,596.03	6.30	507,754.99
08.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE DE CORTE D>= 1.00 KM.	M3K	65,920.89	1.52	100,199.75
09	SUMINISTRO DE ALCANTARILLAS DE PASE DE TUBERIA PVC DE 6"				35,754.83
09.01	OBRAS PRELIMINARES				5,861.52
09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	166.73	2.05	341.80
09.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO C/EQUIPO	m2	166.73	1.39	231.75
09.01.03	EXTRACCION DE TUBERIA PVC EXISTENTE	m	180.60	29.28	5,287.97
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,022.84
09.02.01	EXCAVACION DE ZANJA F/MANUAL	m3	200.07	46.50	9,303.26
09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	256.50	3.00	769.50
09.02.03	COLOCACION DE CAMA DE APOYO E=0.10M	m	256.50	8.17	2,095.61
09.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO.	m3	50.02	37.79	1,890.26
09.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	133.38	32.39	4,320.18
09.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D=4KM	m3	21.67	29.72	644.03
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6" CLASE 7.5.				10,870.47
09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6" INC/ACCESORIOS	m	256.50	42.38	10,870.47
10	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				176,721.64
10.01	SEÑALIZACION VERTICAL				27,505.41
10.01.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	622.73	3,736.38
10.01.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	30.00	622.73	18,681.90
10.01.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	964.26	1,928.52
10.01.04	POSTES KILOMETRICOS	und	13.00	242.97	3,158.61
10.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL				149,216.23
10.02.01	PINTADO LINEAL DISCONTINUA CENTRAL EN PAVIMENTO E: 0.10 MTS.	m	4,183.33	2.47	10,332.83
10.02.02	PINTADO LINEAL CONTINUA BORDE DE PAVIMENTO E: 0.10 MTS.	m	25,100.00	2.47	61,997.00
10.02.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	40.22	10.65	428.34
10.02.04	TACHA RETROREFLECTIVA	und	4,746.00	16.11	76,458.06
11	OBRAS DE MITIGACION AMBIENTAL				68,653.38
11.01	PROGRAMA DE ABANDONO				49,553.38
11.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES	m3	26,365.34	1.72	46,208.38
11.01.02	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTAS DE TRITURACION Y ASFALTO	m2	800.00	2.61	1,566.00

ING. JUAN ALEJANDRO MAMANI LLANO  
CIP N° 99436  
SUPERVISOR

RICARDO PACO ORTIGOZO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 139644



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA YARADA LOS PALOS

## Presupuesto

Presupuesto 0501014 MEJORAMIENTO CAMINO VECINAL ZONA Z: TRAMO TA-642 (PROG. 3+275) - PE -1SD (PROG. 363+120) DISTRITO LA YARADA LOS PALOS - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO CAMINO VECINAL ZONA Z: TRAMO TA-642 (PROG. 3+275) - PE -1SD (PROG. 363+120) DISTRITO LA YARADA LOS PALOS - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Ciudad TACNA - TACNA - LA YARADA LOS PALOS

Costo al 22/02/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.01.03	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTO	m2	300.00	2.96	888.00
11.01.04	READECUACION AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	m2	300.00	2.97	891.00
11.02	SUB PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				11,900.00
11.02.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	und	20.00	220.00	4,400.00
11.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	20.00	375.00	7,500.00
11.03	PROGRAMA DE MONITOREO				7,200.00
11.03.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	3.00	800.00	2,400.00
11.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	3.00	800.00	2,400.00
11.03.03	MONITOREO DE RUIDOS	und	3.00	800.00	2,400.00
12	MONITOREO ARQUEOLOGICO				30,000.00
12.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	30,000.00	30,000.00
	COSTO DIRECTO				8,145,362.60
	GASTOS GENERALES ( 10.00 %)				814,536.26
	UTILIDAD ( 5.00 %)				407,268.13
	SUB TOTAL OBRA				9,367,166.99
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18.00 %)				1,686,090.06
	COSTO TOTAL DE OBRA				11,053,257.05
	GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION 3.60 %				397,917.25
	GASTOS DE LIQUIDACION Y CIERRE 1.00 %				110,532.57
	GASTOS DE ESTUDIOS DEFINITIVOS				120,000.00
	GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS 1.00 %				110,532.57
	GASTOS DE CONTROVERSIA 0.50 %				55,266.29
	CONTROL CONCURRENTE - CONTRALORIA 2.00 %				221,065.14
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				12,068,570.87

SON : DOCE MILLONES SESENTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y 87/100 NUEVOS SOLES

ING. JUAN ALEJANDRO MAMANI LLANO  
CIP N° 99436  
SUPERVISOR

RICARDO PAGO ORTIGOZO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 139644