

## 5. PRESUPUESTO

---

**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA VIA VECINAL DE ACCESO A LA ZONA (PROGRESIVA 3+000) HASTA EL CEMENTERIO MUNICIPAL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"

## 5.1 PRESUPUESTO RESUMEN

---

**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA VIA VECINAL DE ACCESO A LA ZONA (PROGRESIVA 3+000) HASTA EL CEMENTERIO MUNICIPAL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"

# Resumen del Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA VIA VECINAL DE ACCESO A LA ZONA (PROGRESIVA 3+000)HASTA EL CEMENTERIO MUNICIPAL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA", CUI:2586829

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA  
**Departamento** TACNA  
**Provincia** TACNA  
**Distrito** CIUDAD NUEVA

MAYO - 2024

Item	Descripción Sub presupuesto	Total
<b>COMPONENTE I: INFRAESTRUCTURA</b>		
01	COMPONENTE I: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VIAL	2,476,706.18
<b>COSTO DIRECTO</b>		
GASTOS GENERALES		2,476,706.18
UTILIDAD		15.77% 390,596.20
		5.00% 123,835.31
<b>SUB TOTAL</b>		2,991,137.69
IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV.)		538,404.78
<b>COSTO DE OBRA</b>		3,529,542.47
GASTOS DE ESTUDIOS		159,924.64
GASTOS DE SUPERVISION		282,340.51
GASTOS DE LIQUIDACION		45,884.05
GASTOS DE GESTION DEL PROYECTO		105,886.27
<b>COSTO TOTAL DE INVERSION DEL PROYECTO</b>		S/ 4,123,577.95



JUAN CARLOS MARIANI ARGOLLO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 168042



## 5.2 PRESUPUESTO DETALLADO

---

**PROYECTO:**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA VIA VECINAL DE ACCESO A LA ZONA (PROGRESIVA 3+000) HASTA EL CEMENTERIO MUNICIPAL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA"

## Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA VIA VECINAL DE ACCESO A LA ZONA (PROGRESIVA 3+000)HASTA EL CEMENTERIO MUNICIPAL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA", CUI:2586829

**Sub Presupuesto** 01 - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VIAL

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA

**Ubicación** CIUDAD NUEVA - TACNA - TACNA

**Localidad** SECTOR 8

**Costo a :**

**Mayo - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						258,686.88
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					74,970.35	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					29,044.15	
01.01.01.01	OFICINAS TECNICAS, ALMACEN Y CASETA DE GUAF	m2	89.56	118.06	10,573.45		
01.01.01.02	VESTUARIO Y COMEDOR PARA PERSONAL	m2	61.21	114.69	7,020.17		
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTÁTILES PARA EL PERI	mes	4.00	2,250.00	9,000.00		
01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL CON MALLA ARPILLERA	m	100.00	12.80	1,280.00		
01.01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 x	und	1.00	1,170.53	1,170.53		
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					4,068.00	
01.01.02.01	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA Y DESAGÜE	mes	4.00	423.75	1,695.00		
01.01.02.02	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRIC	mes	4.00	593.25	2,373.00		
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES					11,688.71	
01.01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO PREVIO A OBRA	m2	13,133.38	0.89	11,688.71		
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					10,169.49	
01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y	glb	1.00	10,169.49	10,169.49		
01.01.05	PLAN DE DESVIOS					20,000.00	
01.01.05.01	ELABORACION,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACI	glb	1.00	20,000.00	20,000.00		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD					26,572.30	
01.02.01	SEGURIDAD EN EL TRABAJO					17,657.66	
01.02.01.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD I	glb	1.00	3,000.00	3,000.00		
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	566.92	11,338.40		
01.02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,262.70	1,262.70		
01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,254.25	1,254.25		
01.02.01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCI	glb	1.00	802.31	802.31		
01.02.02	SALUD OCUPACIONAL					8,914.64	
01.02.02.01	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL INICIO Y FIN DE OI	und	20.00	245.76	4,915.20		
01.02.02.02	AGUA DE MESA PARA CONSUMO HUMANO	mes	4.00	999.86	3,999.44		
01.03	MANEJO AMBIENTAL					140,991.57	
01.03.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION					7,503.29	
01.03.01.01	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO (CONTROL DE MA	m2	13,133.38	0.56	7,354.69		
01.03.01.02	INSTALACIONN DE SEÑALIZACIONES PARA PREVEN	und	10.00	14.86	148.60		
01.03.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					120,283.33	
01.03.02.01	INSTALACION DE CONTENEDORES DE RESIDUOS S	und	7.00	237.29	1,661.03		
01.03.02.02	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RR.SS. NO I	vje	1.00	4,500.00	4,500.00		
01.03.02.03	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RR.SS. PEL	vje	1.00	5,500.00	5,500.00		
01.03.02.04	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m3	15,191.93	7.15	108,622.30		
01.03.03	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS					1,142.51	
01.03.03.01	INSTALACION DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	und	1.00	145.49	145.49		
01.03.03.02	CAPACITACION EN MEDIDAS DE CONTINGENCIAS (C	glb	1.00	500.00	500.00		
01.03.03.03	IMPLEMENTACION DE KIT ANTIDERRAMES 20L	und	2.00	248.51	497.02		
01.03.04	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL					8,200.00	
01.03.04.01	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	pto	2.00	1,300.00	2,600.00		
01.03.04.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	pto	2.00	2,800.00	5,600.00		
01.03.05	PLAN DE ASUNTOS SOCIALES					1,230.00	
01.03.05.01	IMPLEMENTACION DEL CUMPLIMIENTO DEL PROTO	glb	1.00	410.00	410.00		
01.03.05.02	MEDIDAS DE ATENCION DE QUEJAS Y RECLAMOS	glb	1.00	410.00	410.00		
01.03.05.03	EDUCACION AMBIENTAL A LA POBLACION LOCAL	glb	1.00	410.00	410.00		



199

## Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA VIA VECINAL DE ACCESO A LA ZONA (PROGRESIVA 3+000)HASTA EL CEMENTERIO MUNICIPAL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA", CUI:2586829

**Sub Presupuesto** 01 - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VIAL

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA

**Ubicación** CIUDAD NUEVA - TACNA - TACNA

**Localidad** SECTOR 8

**Costo a :**

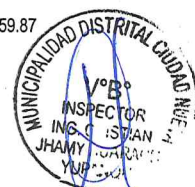
**Mayo - 2024**

01.03.06	PLAN DE CIERRE Y/O ABANDONO					2,632.44
01.03.06.01	READECUACION AMBIENTAL DE AMBIENTES PROVI	m2	150.77	17.46	2,632.44	
01.04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					16,152.66
01.04.01	ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO	glb	1.00	16,152.66	16,152.66	
02	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL					2,218,019.30
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					30,206.78
02.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	13,133.38	1.15	15,103.39	
02.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO C/EQUIPOS	m2	13,133.38	1.15	15,103.39	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,096,542.67
02.02.01	CORTE Y EXCAVACION EN TERRENO SUELTO C/MAQUIN	m3	7,035.92	6.60	46,437.07	
02.02.02	CORTE Y EXCAVACION EN ROCA SUELTA C/MAQUINARI	m3	4,569.31	9.70	44,322.31	
02.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PREST/	m3	11,654.21	45.47	529,916.93	
02.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE	m2	13,133.38	2.63	34,540.79	
02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D.prom=30 M)	m3	15,191.93	5.63	85,530.57	
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=2.00 Kr	m3	15,191.93	23.42	355,795.00	
02.03	PAVIMENTO FLEXIBLE					809,567.74
02.03.01	MATERIAL SUB BASE GRANULAR E=0.15m.	m2	13,133.38	8.55	112,290.40	
02.03.02	MATERIAL BASE GRANULAR E=0.20m.	m2	13,133.38	11.18	146,831.19	
02.03.03	IMPRIMACION ASFALTICA MC-30	m2	13,133.38	5.03	66,060.90	
02.03.04	CARPETA ASFALTICA EN FRIO E=2 "	m3	656.66	737.65	484,385.25	
02.04	OBRAS DE ARTE: CUNETA TRIANGULAR, ALCANTARILLADO					81,765.39
02.04.01	ALCANTARILLA TMC					38,767.08
02.04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,370.20
02.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	27.95	52.80	1,475.76	
02.04.01.01.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	34.94	30.80	1,076.15	
02.04.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom	m3	34.94	23.42	818.29	
02.04.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					20,489.64
02.04.01.02.01	SOLADOS DE E=0.10M C/MEZCLA 1:12 C:H, C/CI	m2	30.24	30.43	920.20	
02.04.01.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 PARA ALCANTARILL/	m3	22.21	324.63	7,210.03	
02.04.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUI	M2	105.83	83.87	8,875.96	
02.04.01.02.04	ACERO EN ALCANTARILLA F <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 GRA	kg	494.51	6.46	3,194.53	
02.04.01.02.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO C/ADI	m2	105.83	2.73	288.92	
02.04.01.03	VARIOS COMPLEMENTARIOS					14,907.24
02.04.01.03.01	ALCANTARILLA TMC 0=36" C=12	M	14.50	545.99	7,916.86	
02.04.01.03.02	ALCANTARILLA TMC 0=48" C=12	M	12.15	575.34	6,990.38	
02.04.02	CUNETA TRIANGULAR					42,998.31
02.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES					989.90
02.04.02.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	430.39	1.15	494.95	
02.04.02.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO C/EQUIPOS	m2	430.39	1.15	494.95	
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					11,125.48
02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	125.22	52.80	6,611.62	
02.04.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO	m2	516.46	8.74	4,513.86	
02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					24,350.60
02.04.02.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	64.31	356.72	22,940.66	
02.04.02.03.02	CURADO DE CONCRETO EN PISOS	m2	516.46	2.73	1,409.94	
02.04.02.04	VARIOS COMPLEMENTARIOS					6,532.33
02.04.02.04.01	JUNTA DE DILATACION CON SELLADOR ELASTI	m	354.44	18.43	6,532.33	
02.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					74,830.17

198

## Presupuesto

<b>Proyecto</b>	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA VIA VECINAL DE ACCESO A LA ZONA (PROGRESIVA 3+000)HASTA EL CEMENTERIO MUNICIPAL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA", CUI:2586829					
<b>Sub Presupuesto</b>	<b>01 - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VIAL</b>					
<b>Cliente</b>	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA					
<b>Ubicación</b>	CIUDAD NUEVA - TACNA - TACNA					
<b>Localidad</b>	SECTOR 8					
					<b>Costo a :</b>	<b>Mayo - 2024</b>
02.05.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL					33,032.79
02.05.01.01	PINTURA DE TRAFICO: LINEAL CONTINUA LATERAL	m	3,480.91	4.52	15,733.71	
02.05.01.02	PINTURA DE TRAFICO: LINEAL INTERMITENTE CENT	m	918.02	4.52	4,149.45	
02.05.01.03	PINTURA DE TRAFICO: MARCAS EN PAVIMENTO C/E	m2	33.00	26.11	861.63	
02.05.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHAS BIDIRECC	und	512.00	24.00	12,288.00	
02.05.02	SEÑALIZACION VERTICAL					23,822.05
02.05.02.01	RETIRO DE SEÑALES EXISTENTES	und	6.00	44.67	268.02	
02.05.02.02	FABRICACION DE SEÑALES REGULADORAS Y PREV	und	27.00	850.74	22,969.98	
02.05.02.03	EXCAVACION Y COLOCACION DE SEÑALES	und	27.00	16.81	453.87	
02.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=30 m.	m3	3.24	16.76	54.30	
02.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=2.0	m3	3.24	23.42	75.88	
02.05.03	GUARDAVIAS LATERAL					17,975.33
02.05.03.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.06	52.80	425.57	
02.05.03.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	10.08	30.80	310.46	
02.05.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=2.0	m3	10.08	23.42	236.07	
02.05.03.04	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 P/GUARDAVIAS	m3	2.69	328.71	884.23	
02.05.03.05	GUARDAVIA (INCLUYE TERMINAL)	M	78.13	206.31	16,119.00	
02.06	VARIOS					62,707.48
02.06.01	ALEGORIA DE ANGEL					62,707.48
02.06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,529.98
02.06.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.39	52.80	1,498.99	
02.06.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D.prom.=1	m3	35.49	5.63	199.81	
02.06.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom	m3	35.49	23.42	831.18	
02.06.01.02	ZAPATA					16,668.53
02.06.01.02.01	SOLADOS DE E=0.10M C/MEZCLA 1:12 C/H, C/C	m2	13.52	30.43	411.41	
02.06.01.02.02	ZAPATA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, C/CEI	m3	27.04	444.76	12,026.31	
02.06.01.02.03	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NO	M2	41.60	55.22	2,297.15	
02.06.01.02.04	ACERO EN ZAPATAS Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	259.90	7.44	1,933.66	
02.06.01.03	PEDESTAL DE CONCRETO					8,459.87
02.06.01.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, C/CEMENTO TIPC	m3	7.02	347.48	2,439.31	
02.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVI	m2	35.88	74.78	2,683.11	
02.06.01.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm2	kg	356.75	6.88	2,454.44	
02.06.01.03.04	SOLAQUEADO DE SUPERFICIES CARAVISTA	m2	35.88	7.10	254.75	
02.06.01.03.05	PINTURA LATEX 2 MANOS (SATINADA O SIMILA	m2	35.88	17.51	628.26	
02.06.01.04	VARIOS					35,049.10
02.06.01.04.01	DISEÑO, ELAB. E INST. ESCULTURAS "ANGEL" DE	und	2.00	16,949.15	33,898.30	
02.06.01.04.02	SUM. INST. DE CRUZ METALICA E=2.50mm (H=2	und	2.00	575.40	1,150.80	
02.07	INSTALACIONES ELECTRICAS					38,992.72
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1.73
02.07.01.01	TRAZO,NIVELES Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	1.50	1.15	1.73	
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA REDES DE ELECTRICAS					144.48
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE HOYO PARA POSTE F°G°	m3	1.35	52.80	71.28	
02.07.02.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1.35	30.80	41.58	
02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom.=2.0	m3	1.35	23.42	31.62	
02.07.03	INSTALACION DE LUMINARIAS					17,202.61
02.07.03.01	ALL IN ONE SOLAR STREET LIGHT FB-120W MODEL	und	3.00	4,543.23	13,629.69	
02.07.03.02	REFLECTOR SOLAR 200W	und	4.00	893.23	3,572.92	
02.07.04	INSTALACION POSTE F°G°					19,643.90
02.07.04.01	POSTES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" - ESPESOR	und	3.00	3,888.78	11,666.34	



# Presupuesto

**Proyecto** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA VIA VECINAL DE ACCESO A LA ZONA (PROGRESIVA 3+000)HASTA EL CEMENTERIO MUNICIPAL DISTRITO DE CIUDAD NUEVA DE LA PROVINCIA DE TACNA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA", CUI:2586829

**Sub Presupuesto** 01 - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VIAL

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CIUDAD NUEVA

**Ubicación** CIUDAD NUEVA - TACNA - TACNA

**Localidad** SECTOR 8

**Costo a :**

**Mayo - 2024**

02.07.04.02	POSTES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" - ESPESOR	und	2.00	3,988.78	7,977.56	
02.07.05	PRUEBAS ELÉCTRICAS					2,000.00
02.07.05.01	PRUEBAS Y PROTOCOLOS EN INSTALACIONES ELE	gib	1.00	2,000.00	2,000.00	
02.08	VARIOS, LIMPIEZA					23,406.35
02.08.01	SUM. E INST. DE PLACA RECORDATORIA P/INAGURACIO	und	1.00	948.27	948.27	
02.08.02	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	13,133.38	1.71	22,458.08	

COSTO DIRECTO		2,476,706.18
GASTOS GENERALES	15.77 %	390,596.20
UTILIDAD	5 %	123,835.31
SUB TOTAL		2,991,137.69
IGV.	18 %	538,404.78
PRESUPUESTO TOTAL		3,529,542.47

**Son :** TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS CON 47/100 NUEVOS SOLES



  
JUAN CARLOS MAMANI ARGOLLO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 168042

