

05) PRESUPUESTO



**GRUPO PROSOLUTIONS
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN**

ING. ANTHONY MAQUERA JALANOCA
CIP N° 247753

Resumen del Presupuesto

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL SECTOR PUCARA - POROMA - TULA TULA EN EL DISTRITO DE TARUCACHI DE LA PROVINCIA DE TARATA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA - PRIMERA ETAPA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Departamento TACNA
Provincia TARATA
Distrito TARUCACHI

Costo a : Julio - 2024

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	COMPONENTE N°01: INFRAESTRUCTURA VIAL	780,000.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		780,000.00

Mano de Obra		134,437.16
Materiales		261,514.43
Equipo		370,616.20
Servicios		13,432.21
COSTO DIRECTO		780,000.00
GASTOS GENERALES	14 %	109,200.00
UTILIDAD	8 %	62,400.00
SUB TOTAL		951,600.00
IGV.	18 %	171,288.00
COSTO TOTAL DE OBRA		1,122,888.00
GASTO DE SUPERVISION	1.7 %	19,089.10
GASTO DE LIQUIDACION	0.40 %	4,491.55
GASTO DE GESTION DE PROYECTO	3 %	33,686.64
COSTO DE INVERSION		1,180,155.29

Son : UN MILLON CIENTO OCHENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 29/100 SOLES



**GRUPO PROSOLUTIONS
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN**

ING. ANTHONY MAQUERA JALANOCA
CIP N° 247753

Presupuesto

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL SECTOR PUCARA - POROMA - TULA TULA EN EL DISTRITO DE TARUCACHI DE LA PROVINCIA DE TARATA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI - PRIMERA ETAPA

Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA

Costo a :

Julio - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<u>COMPONENTE N°01: INFRAESTRUCTURA VIAL</u>							
01	OBRAS PROVISIONALES						49,545.69
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40M X 3.60 M.	und	1.00	1,253.86	1,253.86		
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN OBRA	m2	226.84	136.11	30,875.19		
01.03	SUMINISTRO PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	1.50	825.57	1,238.36		
01.04	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA PARA CAMPAMENTO.	mes	1.50	2,118.64	3,177.96		
01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	13,000.32	13,000.32		
02	TRABAJOS PRELIMINARES						99,908.82
02.01	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	0.85	3,434.26	2,919.12		
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO EN OBRA	KM	0.85	1,706.55	1,450.57		
02.03	ACCESO A CANTERAS, BOTADEROS Y FUENTES DE AGUA	KM	0.20	20,345.90	4,069.18		
02.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	MES	1.50	60,041.77	90,062.66		
02.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	KM	0.85	1,655.64	1,407.29		
03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA						20,585.33
03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					20,585.33	
03.01.01	EXAMENES PRE-OCUPACIONALES PARA PERSONAL OBR	und	15.00	127.12	1,906.80		
03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	5,285.50	5,285.50		
03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO	GLB	1.00	4,248.13	4,248.13		
03.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,169.48	3,169.48		
03.01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN	GLB	1.00	5,975.42	5,975.42		
04	CAPA DE RODADURA						326,052.30
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					211,364.33	
04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	0.60	6,371.79	3,823.07		
04.01.03	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	6,756.75	11.36	76,756.68		
04.01.04	EXCAVACION DE MATERIAL EN ROCA SUELTA	m3	742.10	54.20	40,221.82		
04.01.05	EXCAVACION DE MATERIAL EN ROCA FIJA	m3	394.68	73.00	28,811.64		
04.01.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN C/MATERIAL DE CANTE	m3	1,692.65	28.91	48,934.51		
04.01.07	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE EN ZONA	m2	3,303.25	3.88	12,816.61		
04.02	TRANSPORTES					51,723.01	
04.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<= 1KM	M3K	720.00	9.13	6,573.60		
04.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL P/TERRAPLENES PARA D<=	M3K	2,252.70	9.13	20,567.15		
04.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL P/TERRAPLENES PARA D> 1	M3K	328.30	3.10	1,017.73		
04.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE D<=	M3K	2,581.00	9.13	23,564.53		
04.03	AFIRMADO					62,964.96	
04.03.01	AFIRMADO	M3	752.00	83.73	62,964.96		
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE						48,072.15
05.02	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS					42,833.66	
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					103.89	
05.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	53.83	1.93	103.89		
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,025.53	
05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	78.70	40.60	3,195.22		
05.02.02.02	REFINE NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDO	m2	22.79	2.82	64.27		
05.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SUELTO SELECCIC	m	15.00	12.91	193.65		
05.02.02.04	RELLENO H=0.30 M CON MATERIAL DE CANTERA	m3	15.35	113.00	1,734.55		
05.02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE CANTE	m3	14.29	128.61	1,837.84		
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,207.43	
05.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m2	26.81	36.10	967.84		
05.02.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CONCRETO F'C: 175 kg/	m2	6.33	37.85	239.59		
05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO: ALETAS					32,219.70	



Presupuesto

Proyecto

CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL SECTOR PUCARA - POROMA - TULA TULA
EN EL DISTRITO DE TARUCACHI DE LA PROVINCIA DE TARATA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA - PRIMERA ETAPA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI

Ubicación

TARUCACHI - TARATA - TACNA

Costo a :

Julio - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
05.02.04.01	CONCRETO CLASE D (f'c = 210 kg/cm2)	M3	24.88	562.86	14,003.96		
05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	140.78	81.30	11,445.41		
05.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	748.93	9.04	6,770.33		
05.02.05	OTROS					2,277.11	
05.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TMC = 3€	M	6.10	181.09	1,104.65		
05.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA TMC = 4€	M	6.10	186.09	1,135.15		
05.02.05.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	35.20	1.06	37.31		
05.03	CONFORMACION DE CUNETAS					5,238.49	
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,147.04	
05.03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	594.32	1.93	1,147.04		
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,091.45	
05.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CUNETAS CON MAQ	m3	116.28	9.95	1,156.99		
05.03.02.02	PERFILADO DE ZANJAS PARA CUNETAS	m2	742.90	3.95	2,934.46		
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS						100,829.46
06.01	GAVIONES					97,412.91	
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,523.93	
06.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	789.60	1.93	1,523.93		
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					34,035.01	
06.01.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO PARA ESTRU	M3	1,132.05	4.10	4,641.41		
06.01.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL EN ROCA SUELTA PAR	M3	107.37	18.42	1,977.76		
06.01.02.03	EXCAVACION EN MATERIAL EN ROCA FIJA PARA E	M3	65.23	24.24	1,581.18		
06.01.02.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	525.95	49.12	25,834.66		
06.01.03	PROTECCION DE GAVIONES					59,614.20	
06.01.03.01	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y CIERRE DE	M3	160.00	218.43	34,948.80		
06.01.03.02	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y CIERRE DE	M3	115.00	202.76	23,317.40		
06.01.03.03	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y CIERRE DE	M3	5.00	269.60	1,348.00		
06.01.04	OTROS					2,239.77	
06.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO GEOTEXTIL N	M2	305.98	7.32	2,239.77		
06.02	TRANSPORTES					3,416.55	
06.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<= 1KM	M3K	313.65	9.13	2,863.62		
06.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>= 1 KM.	M3K	20.07	3.10	62.22		
06.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D <= 1 KM.	M3K	32.01	9.13	292.25		
06.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>= 1 KM	M3K	64.02	3.10	198.46		
07	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL						
07.01	SEÑALES PREVENTIVAS 0.60x0.60m.	und	7.00	478.83	3,351.81		
07.02	SEÑALES INFORMATIVAS 2.83x1.00m	und	2.00	2,571.22	5,142.44		
07.03	POSTES KILOMETRICOS	und	2.00	175.35	350.70		
07.04	POSTES DELINEADORES	UND	40.00	177.26	7,090.40		
08	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL						
08.01	PROGRAMA DE ABANDONO					29,057.34	
08.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION O PREPARACION DE CAPA	m2	1,293.34	7.18	9,286.18		
08.01.02	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES	m3	833.85	2.25	1,876.16		
08.01.03	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	2,000.00	3.42	6,840.00		
08.01.04	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTO	m2	1,500.00	4.09	6,135.00		
08.01.05	READECUACION AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	m2	1,200.00	4.10	4,920.00		
08.02	SUB PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL					1,652.52	
08.02.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	und	6.00	105.93	635.58		
08.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	6.00	169.49	1,016.94		
08.03	PROGRAMA DE MONITOREO					1,525.41	
08.03.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	1.00	508.47	508.47		
08.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	1.00	508.47	508.47		



GRUPO PROSOLUTIONS
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN

ING. ANTHONY MAQUERA JALANOCA
CIP N° 24775335



Presupuesto

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL SECTOR PUCARA - POROMA - TULA TULA EN EL DISTRITO DE TARUCACHI DE LA PROVINCIA DE TARATA DEL DEPARTAMENTO DE TACNA.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI - PRIMERA ETAPA

Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA

Costo a :

Julio - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
08.03.03	MONITOREO DE RUIDOS	und	1.00	508.47	508.47		
09	MONITOREO ARQUEOLOGICO						16,000.00
09.02	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					16,000.00	
09.02.01	ELABORACION DEL PMAR	UND	1.00	5,000.00	5,000.00		
09.02.02	EJECUCIÓN DEL PMAR	MES	1.50	4,000.00	6,000.00		
09.02.03	ELABORACIÓN DE INFORME FINAL DEL PMAR	UND	1.00	5,000.00	5,000.00		
10	PLAN DE AFECTACIONES PEDIALES						70,835.63
10.01	EJECUCIÓN DE PLAN DE AFECTACIONES PEDIALES	GLB	1.00	70,835.63	70,835.63		

COSTO DIRECTO		780,000.00
GASTOS GENERALES	14 %	109,200.00
UTILIDAD	8 %	62,400.00
SUB TOTAL		951,600.00
IGV.	18 %	171,288.00
COSTO TOTAL DE OBRA		1,122,888.00
GASTO DE SUPERVISION	1.7 %	19,089.10
GASTO DE LIQUIDACION	0.40 %	4,491.55
GASTO DE GESTION DE PROYECTO	3 %	33,686.64
COSTO DE INVERSION		1,180,155.29

Son : UN MILLON CIENTO OCHENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 29/100 SOLES



**GRUPO PROSOLUTIONS
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN**

ING. ANTHONY MAQUERA JALANOCA
CIP N° 247753