



6. PRESUPUESTO

P.I. "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMAS DE SEGURIDAD
VIAL DE LAS PRINCIPALES ARTERIAS DE TRANSPORTE EN LA
ZONA URBANA, DISTRITO DE ALTO DE LA ALIANZA-TACNA-
TACNA" CUI 2158126

¡Juntos por un distrito mejor!

Hugo V. Piñero Mamani
Ingeniero Civil
C.I.P. 102170



Jesús Simón Atencio Pari
INGENIERO ELECTRONICO
CIP 74503

Presupuesto

Proyecto : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SEGURIDAD VIAL DE LAS PRINCIPALES ARTERIAS DE TRANSPORTE EN LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE ALTO DE LA ALIANZA - TACNA - TACNA"

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL ALTO DE LA ALIANZA

Ubicación : TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Agosto - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
A) INFRAESTRUCTURA Y CAPACITACION							
01	<u>OBRAS PROVISIONALES</u>						8,243.04
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.44m	und	1.00	1,421.00	1,421.00		
01.02	ALMACEN Y OFICINA	mes	1.50	847.46	1,271.19		
01.03	MOVILIZACION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	mes	1.00	3,389.83	3,389.83		
01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	1.50	1,440.68	2,161.02		
02	<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>						7,934.56
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,118.64	2,118.64		
02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	5.00	360.07	1,800.35		
02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	617.76	617.76		
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,422.04	1,422.04		
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	805.07	805.07		
02.06	AGUA DE ESA PARA CONSUMO HUMANO	dia	45.00	5.30	238.50		
02.07	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	und	5.00	186.44	932.20		
03	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>						11,322.52
03.01	<u>DEMOLICIONES</u>					4,832.52	
03.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN FORMA MANUAL	m3	5.85	47.64	278.69		
03.01.02	DEMOLICION DE BERMA DE ASFALTO EN FORMA MANUAL E=2"	m2	9.00	30.46	274.14		
03.01.03	DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO EXISTENTE	M3	11.52	37.56	432.69		
03.01.04	RETIRO DE ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE	UND	8.00	381.36	3,050.88		
03.01.05	ACARREO MATERIAL EXEDENTE HASTA 30 m	m3	23.17	21.24	492.13		
03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 10 M3	m3	23.17	13.12	303.99		
03.02	<u>VARIOS</u>					6,490.00	
03.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	100.00	2.27	227.00		
03.02.02	LIMPIEZA DE VIAS EN FORMA MANUAL	m2	500.00	1.56	780.00		
03.02.03	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA 2" EN VIAS	M2	9.00	56.65	509.85		
03.02.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO (CIERRE DE CALLES)	und	5.00	994.63	4,973.15		
04	<u>SEÑALIZACION</u>						9,322.50
04.01	<u>SEÑALIZACION HORIZONTAL</u>					9,322.50	
04.01.01	PINTADO LINEAL INTERMITENTE CENTRAL e=0.10m	m	500.00	5.76	2,880.00		
04.01.02	PINTADO LINEAL CONTINUO LATERAL E=0.10m	m	500.00	5.76	2,880.00		
04.01.03	SEÑALIZACION EN EL PAVIMENTO (MANUAL)	m2	250.00	14.25	3,562.50		
05	<u>SEMAFORIZACION</u>						376,103.95
05.01	<u>ESTRUCTURA METALICA PARA SEMAFOROS</u>					13,060.41	
05.01.01	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					681.75	
05.01.01.01	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 kg/cm ² (e=10 cm)	M2	16.40	41.57	681.75		
05.01.02	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					12,378.66	
05.01.02.01	<u>ZAPATA</u>					5,444.85	
05.01.02.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	8.00	440.51	3,524.08		
05.01.02.01.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	236.84	8.11	1,920.77		
05.01.02.02	<u>COLUMNAS</u>					6,933.81	
05.01.02.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	2.83	482.86	1,366.49		
05.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	23.30	92.39	2,152.69		
05.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	421.04	8.11	3,414.63		



Hugo V. Pintero Mamani
Ingeniero Civil
C.I.R. 102170

pp



Jesús Simón Atencio Pari
INGENIERO ELECTRONICO
CIP 74503

Presupuesto

Proyecto : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE SEGURIDAD VIAL DE LAS PRINCIPALES ARTERIAS DE TRANSPORTE EN LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE ALTO DE LA ALIANZA - TACNA - TACNA"
Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL ALTO DEL ALIANZA
Ubicación : TACNA - TACNA - TACNA
Costo a : Agosto - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
05.02	ESTRUCTURA METALICA					34,406.76	
05.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA SEMAFORO TIPO I	und	8.00	3,389.83	27,118.64		
05.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA SEMAFORO TIPO II	und	2.00	2,118.64	4,237.28		
05.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA SEMAFORO TIPO III	und	2.00	1,525.42	3,050.84		
05.03	VARIOS					106.75	
05.03.01	PINTURA ESMALTE EN COLUMNA	m2	6.40	16.68	106.75		
05.04	SEMAFOROS LED					208,318.00	
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFOROS LED (1 CALLE, 4 LUCES)	und	16.00	11,130.02	178,080.32		
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFOROS LED (1 CALLE, 3 LUCES)	und	2.00	9,774.08	19,548.16		
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFOROS LED PEATONALES	und	4.00	2,672.38	10,689.52		
05.05	EQUIPOS DE CONTROL DE TRAFICO					54,621.68	
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE CONTROL DE TRAFICO	und	4.00	11,113.05	44,452.20		
05.05.02	CONTROLADOR UPS	UND	4.00	2,542.37	10,169.48		
05.06	INSTALACIONES ELECTRICAS					65,590.35	
05.06.01	DUCTO DE CONCRETO	M	12.00	84.85	1,018.20		
05.06.02	INSTALACIONES ELECTRICAS DE SEMAFORIZACION	und	5.00	12,914.43	64,572.15		
06	IMPACTO AMBIENTAL					1,211.84	
06.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	1,211.84	1,211.84		
07	CAPACITACION					11,016.98	
07.01	CAPACITACION DE PERSONAL DE PLANTA U OTROS	glb	1.00	2,542.38	2,542.38		
07.02	TALLER DE CAPACITACION EN SEÑALES DE TRANSITO	glb	1.00	2,118.65	2,118.65		
07.03	TALLER DE CAPACITACION DE SEGURIDAD VIAL COMO POLITICA DE ESTADO	glb	1.00	2,118.65	2,118.65		
07.04	TALLER DE CAPACITACION EN COLOSEVIS	glb	1.00	2,118.65	2,118.65		
07.05	TALLER DE CAPACITACION PARA BRIGADA DE SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	2,118.65	2,118.65		



COSTO DIRECTO		425,155.39
GASTOS GENERALES	12.00 %	51,018.65
GASTOS GENERALES: EJECUCION DE OBRA	10.00 %	42,515.54
GASTOS GENERALES: ADMINISTRACION Y ORGANIZACION	2.00 %	8,503.11
UTILIDAD	6.00 %	25,509.32
SUB TOTAL		501,683.36
IGV	18.00 %	90,303.00
PRESUPUESTO DE OBRA		591,986.36
GASTOS DE ESTUDIO		65,000.00
GASTOS DE SUPERVISION Y LIQUIDACION	6.00 %	25,509.32
GASTOS DE SUPERVISION O INSPECCION	5.00 %	21,257.77
GASTOS DE LIQUIDACION	1.00 %	4,251.55
COSTO TOTAL DE INVERSION		682,495.68

San : SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 68/100 NUEVOS SOLES

Hugo V. Piñero Mamani
Ingeniero Civil
C.I.R. 102170



Jesús Simón Abencio Pari
INGENIERO ELECTRONICO
CP 74503