



PRESUPUESTO



Resumen del Presupuesto

Proyecto	ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) PUENTES PEATONALES DEL PROYECTO DENOMINADO:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA,YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA		
Departamento	AREQUIPA		
Provincia	AREQUIPA		
Distrito	AREQUIPA		
Costo a :			Enero - 2024

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	PUENTE 01 - CONAFOVISER	541,617.73
02	PUENTE 02 - DIAMANTE	195,118.47
03	PUENTE 03 - BACKUS	739,767.50
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		1,476,503.70
Mano de Obra		415,388.66
Materiales		897,112.18
Equipo		78,502.86
Servicios		85,500.00
COSTO DIRECTO		1,476,503.70
GASTOS GENERALES		10.8 % 159,462.40
UTILIDAD		8 % 118,120.30
SUB TOTAL		1,754,086.40
IGV.		18 % 315,735.55
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA		2,069,821.95
GASTOS DE SUPERVISIÓN		85,525.22
GASTOS DE LIQUIDACIÓN		29,078.15
GASTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS		22,456.22
GASTOS DE GESTIÓN DE RIESGOS		24,000.00
PRESUPUESTO TOTAL		2,230,881.54

Son : DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 54/100 SOLES


MILTON JOSE YAURI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247


Jose Luis Mamani
ING. CIVIL
CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) PUENTES PEATONALES DEL PROYECTO
DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN
ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA, YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA
DE AREQ

Cliente GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA

Ubicación AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Enero - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
A)	<u>PUENTE 01 - CONAFOVISER</u>						
01	<u>PUENTE 01 - CONAFOVISER</u>						541,617.73
01.01	OBRAS PROVISIONALES					49,138.51	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					7,941.31	
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 x 3.60	UND	1.00	900.04	900.04		
01.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	M2	27.00	83.01	2,241.27		
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA-BAÑOS QUIM	MES	4.00	1,200.00	4,800.00		
01.01.02	DEMOLICIONES					5,182.35	
01.01.02.01	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO	M2	50.92	39.22	1,997.08		
01.01.02.02	DEMOLICION CONCRETO ARMADO	M3	15.33	207.78	3,185.27		
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					4,915.11	
01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y I	GLB	1.00	4,915.11	4,915.11		
01.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					2,759.35	
01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	207.18	2.75	569.75		
01.01.04.02	TRAZO, NIVELES, REPLANTEO DURANTE EL PROCE	DIA	40.00	54.74	2,189.60		
01.01.05	SEGURIDAD Y SALUD					17,258.27	
01.01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	GLB	1.00	6,650.17	6,650.17		
01.01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	451.96	451.96		
01.01.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,306.14	3,306.14		
01.01.05.04	IMPLEMENTACION COVID	GLB	1.00				
01.01.05.05	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACI	GLB	1.00	6,850.00	6,850.00		
01.01.06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					6,082.12	
01.01.06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,082.12	6,082.12		
01.01.07	PERMISOS Y TRAMITES					5,000.00	
01.01.07.01	TRAMITE Y GESTION DE PERMISO DE VIA	UND	1.00	2,500.00	2,500.00		
01.01.07.02	GESTION PARA EL TRAMITE DE PUNTO DE ALIMENT.	PTO	1.00	2,500.00	2,500.00		
01.02	ESTRUCTURAS					297,988.05	
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					24,478.30	
01.02.01.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	137.93	43.91	6,056.51		
01.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILL	M3	205.57	31.72	6,520.68		
01.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	97.02	37.76	3,663.48		
01.02.01.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR H=20 CM	M2	45.09	31.65	1,427.10		
01.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLIC	M3	205.57	33.13	6,810.53		
01.02.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE					8,306.98	
01.02.02.01	CONCRETO PARA SOLADOS C:H, 1:12	M3	2.64	264.75	698.94		
01.02.02.02	RAMPAS, CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" INC. BRUÑAL	M2	2.28	85.04	193.89		
01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	3.63	50.28	182.52		
01.02.02.04	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E= 4"	M2	23.18	69.91	1,620.51		
01.02.02.05	REPOSICION DE PAVIMENTO, CONCRETO fc=280 kg/	M3	10.15	552.82	5,611.12		
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					109,436.05	
01.02.03.01	DADO, CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 20%PG	M3	9.35	359.93	3,365.35		
01.02.03.02	DADO, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRAD	kg	408.51	8.87	3,623.48		
01.02.03.03	ZAPATA, CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2	m3	29.96	385.36	11,545.39		
01.02.03.04	ZAPATAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GR	kg	1,712.01	8.49	14,534.96		
01.02.03.05	PEDESTAL, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.59	552.82	326.16		
01.02.03.06	PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.26	95.59	120.44		
01.02.03.07	PEDESTAL, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 G	kg	20.73	9.12	189.06		

MILTON JOSE VAURI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247

Jose Luis Mamani Quispe
ING. CIVIL
CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto	ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) Puentes PEATONALES DEL PROYECTO DENOMINADO:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUEBLO SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA, YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA					
Ubicación	AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Enero - 2024
01.02.03.08	MUROS DE CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	M3	26.47	504.70	13,359.41	
01.02.03.09	MUROS DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFR	M2	158.29	45.56	7,211.69	
01.02.03.10	MUROS DE CONCRETO ACERO CORRUGADO $FY=420$	KG	5,589.50	9.43	52,708.99	
01.02.03.11	VIGAS, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.92	503.86	463.55	
01.02.03.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	7.84	54.76	429.32	
01.02.03.13	VIGAS, ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRAD	KG	155.43	9.19	1,428.40	
01.02.03.14	GROUTING SIKAGROUTING 110 - BASE DE COLUMN/	PTO	1.00	129.85	129.85	
01.02.04	ESTRUCTURA METÁLICA					155,766.72
01.02.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ASTM A500 grB	KG	7,399.53	13.43	99,375.69	
01.02.04.02	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ASTM A500 grB PAF	KG	203.93	13.43	2,738.78	
01.02.04.03	PLATAFORMA PLANCHA ESTRIADA E=4.5MM	M2	141.06	247.48	34,909.53	
01.02.04.04	APOYO ARTICULADO - APOYO DE PUENTE	UND	4.00	2,492.84	9,971.36	
01.02.04.05	APOYO MOVIL - APOYO PUENTE	UND	4.00	2,192.84	8,771.36	
01.03	ARQUITECTURA					76,451.22
01.03.01	REVESTIMIENTOS					33,877.19
01.03.01.01	SOLAQUEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	109.68	26.59	2,916.39	
01.03.01.02	CERRAMIENTO DE POLICARBONATO LISO TRANSPA	M2	159.60	193.99	30,960.80	
01.03.02	CARPINTERIA METALICA					40,064.40
01.03.02.01	BARRERA TIPO 1	M	44.50	583.79	25,978.66	
01.03.02.02	BARANDA TIPO BARRERA - PASAMANOS TUBO DE 2"	M	36.40	312.57	11,377.55	
01.03.02.03	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CERRAMIENTO DE P	KG	203.93	13.28	2,708.19	
01.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS					2,509.63
01.03.03.01	PISO PODOTACTIL DE ALERTA 0.30X0.30	M2	9.51	240.09	2,283.26	
01.03.03.02	TAPAJUNTA METALICA, PLATINA 2 1/2"x3/16"	M	7.30	31.01	226.37	
01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS					50,447.71
01.04.01	ILUMINACIÓN					29,750.49
01.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 90w - EI	UND	11.00	2,704.59	29,750.49	
01.04.02	SISTEMA DE SEMÁFOROS					17,539.86
01.04.02.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	12.90	43.91	566.44	
01.04.02.02	CAJA DE PASO DE CONCRETO REFORZADO 0.60X0.60	UND	4.00	1,307.75	5,231.00	
01.04.02.03	RELLENO DE ZANJA ELECTRICA, GRAVA, ARENA Y M	M	26.87	83.62	2,246.87	
01.04.02.04	CAJA DE PASO DE METAL 150x150x 100mm INC. TAP.	UND	1.00	163.95	163.95	
01.04.02.05	TUBERIA CONDUIT DE 25MM EMT	M	6.00	61.97	371.82	
01.04.02.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm (1")	M	19.75	19.99	394.80	
01.04.02.07	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm (2")	M	31.90	19.99	637.68	
01.04.02.08	CABLE 4X16 NLT	M	28.73	15.78	453.36	
01.04.02.09	CABLE 3X16 NLT	M	40.83	14.39	587.54	
01.04.02.10	CABLE 2X14 NLT	M	16.35	14.81	242.14	
01.04.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSTROLADOR D	UND	1.00	4,404.80	4,404.80	
01.04.02.12	CABLE COBRE DESNUDO 35mm2	M	2.50	33.86	84.65	
01.04.02.13	POZO DE TIERRA	UND	1.00	2,154.81	2,154.81	
01.04.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					3,157.36
01.04.03.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	1.08	43.91	47.42	
01.04.03.02	RELLENO DE ZANJA ELECTRICA, GRAVA, ARENA Y M	M	4.50	83.62	376.29	
01.04.03.03	TUBERIA CONDUIT DE 25MM EMT	M	2.50	61.97	154.93	
01.04.03.04	TUBERIA PVC SEL 1"	M	4.50	7.58	34.11	
01.04.03.05	CAJA DE PASE FoGo PESADO 150 x 150 x 50 mm	UND	1.00	93.52	93.52	
01.04.03.06	CABLE COBRE DESNUDO 35mm2	M	8.75	33.86	296.28	
01.04.03.07	POZO DE TIERRA	UND	1.00	2,154.81	2,154.81	
01.05	SEÑALIZACION					67,592.24

MILTON JOSÉ YAUARI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247

Jose Luis Mamani Quispe
ING. CIVIL
CIP. 81963



Presupuesto

Proyecto	ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) Puentes PEATONALES DEL PROYECTO DENOMINADO:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUEBLO SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA,YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA				
Ubicación	AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA				
				Costo a :	Enero - 2024

01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE SEÑALIZAC	und	6.00	767.35	4,604.10
01.05.02	PINTURA DE TRAFICO EN PAVIMENTO	M2	56.26	21.69	1,220.28
01.05.03	PINTURA DE PISO - TRAFICO	M	1,211.00	7.69	9,312.59
01.05.04	REHABILITACION DE SEMAFORO EXISTENTE	UND	1.00	2,455.27	2,455.27
01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO PEATONAL	UND	4.00	7,559.50	30,238.00
01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO VEHICULAR	UND	2.00	9,881.00	19,762.00

B) PUENTE 02 - DIAMANTE

02	PUENTE 02 - DIAMANTE					195,118.47
02.01	OBRAS PROVISIONALES					49,374.50
02.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					7,941.31
02.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 x 3.60	UND	1.00	900.04	900.04	
02.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	M2	27.00	83.01	2,241.27	
02.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA-BAÑOS QUIM	MES	4.00	1,200.00	4,800.00	
02.01.02	DEMOLICIONES					6,112.98
02.01.02.01	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO	M2	13.24	39.22	519.27	
02.01.02.02	DEMOLICION CONCRETO ARMADO	M3	0.75	207.78	155.84	
02.01.02.03	REUBICACION DE POSTE ELECTRICO	UND	1.00	2,004.48	2,004.48	
02.01.02.04	RETIRO DE BARANDA VEHICULAR	M	63.30	54.24	3,433.39	
02.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					4,915.11
02.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y I	GLB	1.00	4,915.11	4,915.11	
02.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					2,064.71
02.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	153.64	2.75	422.51	
02.01.04.02	TRAZO, NIVELES, REPLANTEO DURANTE EL PROCE	DIA	30.00	54.74	1,642.20	
02.01.05	SEGURIDAD Y SALUD					17,258.27
02.01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	GLB	1.00	6,650.17	6,650.17	
02.01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	451.96	451.96	
02.01.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,306.14	3,306.14	
02.01.05.04	IMPLEMENTACION COVID	GLB	1.00			
02.01.05.05	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACI	GLB	1.00	6,850.00	6,850.00	
02.01.06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					6,082.12
02.01.06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,082.12	6,082.12	
02.01.07	PERMISOS Y TRAMITES					5,000.00
02.01.07.01	TRAMITE Y GESTION DE PERMISO DE VIA	UND	1.00	2,500.00	2,500.00	
02.01.07.02	GESTION PARA EL TRAMITE DE PUNTO DE ALIMENT.	PTO	1.00	2,500.00	2,500.00	
02.02	ESTRUCTURAS					15,469.52
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,626.65
02.02.01.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	4.63	43.91	203.30	
02.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILL	M3	11.07	31.72	351.14	
02.02.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE FONDO DE	M2	18.14	7.24	131.33	
02.02.01.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR H=20 CM	M2	18.14	31.65	574.13	
02.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIC	M3	11.07	33.13	366.75	
02.02.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE					2,684.66
02.02.02.01	CONCRETO PARA SOLADOS C.H. 1:12	M3	4.00	264.75	1,059.00	
02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	0.94	50.28	47.26	
02.02.02.03	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E= 6"	M2	3.14	68.23	214.24	
02.02.02.04	RAMPAS, CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" INC. BRUÑAL	M2	3.04	85.04	258.52	
02.02.02.05	REPOSICION DE PAVIMENTO, CONCRETO fc=280 kg/	M3	2.00	552.82	1,105.64	

MILTON JOSE MAURI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247

Jose Luis Mamani Quispe
ING. CIVIL
CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto		ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) PUENTES PEATONALES DEL PROYECTO DENOMINADO:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA,YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ				
Cliente		GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA				
Ubicación		AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA				
Costo a :						Enero - 2024
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,064.89
02.02.03.01	ZAPATA, CONCRETO PREMEZCLADO f _c =210 kg/cm ²	m3	1.12	385.36	431.60	
02.02.03.02	ZAPATAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GR	kg	48.42	8.49	411.09	
02.02.03.03	PEDESTAL, CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	0.20	552.82	110.56	
02.02.03.04	PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.24	95.59	214.12	
02.02.03.05	PEDESTAL, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² G	kg	41.46	9.12	378.12	
02.02.03.06	GROUTING SIKAGROUTING 110 - BASE DE COLUMN/	PTO	4.00	129.85	519.40	
02.02.04	ESTRUCTURA METALICA					9,093.32
02.02.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ASTM A500 grB PAF	KG	677.09	13.43	9,093.32	
02.03	ARQUITECTURA					47,138.18
02.03.01	REVESTIMIENTOS					3,325.90
02.03.01.01	SOLAQUEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	1.12	26.59	29.78	
02.03.01.02	REPARACION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMA	PTO	4.00	824.03	3,296.12	
02.03.02	CARPINTERIA METALICA					33,035.17
02.03.02.01	BARANDA TIPO 3 - BARRERA VEHICULAR	M	57.30	576.53	33,035.17	
02.03.03	PINTURA					1,453.66
02.03.03.01	PINTURA DE TRAFICO AMARILLO EN ELEMENTOS VE	M2	67.02	21.69	1,453.66	
02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS					9,323.45
02.03.04.01	CONTRAPISO DE CEMENTO MEZCLA C:A 1:4 E=4 CM	M2	102.88	52.23	5,373.42	
02.03.04.02	PISO PODOTACTIL DE ALERTA 0.30X0.30	M2	12.81	240.09	3,075.55	
02.03.04.03	TAPAJUNTA METALICA, PLATINA 2 1/2"X3/16"	M	28.20	31.01	874.48	
02.04	INSTALACIONES ELECTRICAS					29,479.46
02.04.01	ILUMINACIÓN					4,465.68
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO E	UND	1.00	2,420.51	2,420.51	
02.04.01.02	LUMINARIA ROAD FLAIR BRP392 LED 150W 220 VAC	UND	2.00	664.87	1,329.74	
02.04.01.03	TUBERIA PVC SEL 1"	M	25.60	7.58	194.05	
02.04.01.04	CABLE N2XOH 2x4.0mm2 + 1x4.0mm2 (T)	M	29.44	17.71	521.38	
02.04.02	SISTEMA DE SEMÁFOROS					25,013.78
02.04.02.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	12.91	43.91	566.88	
02.04.02.02	CAJA DE PASO DE CONCRETO REFORZADO 0.60X0.6	UND	4.00	1,307.75	5,231.00	
02.04.02.03	RELLENO DE ZANJA ELECTRICA, GRAVA, ARENA Y M	M	13.30	83.62	1,112.15	
02.04.02.04	CAJA DE PASO DE METAL 150x150x 100mm INC. TAP	UND	1.00	163.95	163.95	
02.04.02.05	TUBERIA CONDUIT DE 25MM EMT	M	6.00	61.97	371.82	
02.04.02.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm (1")	M	48.35	19.99	966.52	
02.04.02.07	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm (2")	M	26.60	19.99	531.73	
02.04.02.08	CABLE 4X16 NLT	M	16.30	15.78	257.21	
02.04.02.09	CABLE 3X16 NLT	M	63.65	14.39	915.92	
02.04.02.10	CABLE 2X14 NLT	M	72.00	14.81	1,066.32	
02.04.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSTROLADOR D	UND	2.00	4,404.80	8,809.60	
02.04.02.12	CABLE COBRE DESNUDO 35mm2	M	21.00	33.86	711.06	
02.04.02.13	POZO DE TIERRA	UND	2.00	2,154.81	4,309.62	
02.05	SEÑALIZACION					53,656.81
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE SEÑALIZAC	und	2.00	767.35	1,534.70	
02.05.02	PINTURA DE TRAFICO EN PAVIMENTO	M2	26.93	21.69	584.11	
02.05.03	PINTURA DE PISO - TRAFICO	M	200.00	7.69	1,538.00	
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO PEATONAL	UND	4.00	7,559.50	30,238.00	
02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO VEHICULAR	UND	2.00	9,881.00	19,762.00	

C) PUENTE 03 - BACKUS


MILTON JOSE YAURI VELASQUEZ
 INGENIERO CIVIL
 REGISTRO CIP. 94247


Jose Luis Mamani Quispe
 ING. CIVIL
 CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto	ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) Puentes PEATONALES DEL PROYECTO DENOMINADO:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUEBLO SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA,YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ				
Cliente	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA				
Ubicación	AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA				
Costo a :				Enero - 2024	

03	PUEBLO 03 - BACKUS								739,767.50
03.01	OBRAS PROVISIONALES								44,046.16
03.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES								7,941.31
03.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 x 3.60	UND	1.00	900.04	900.04				
03.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANIA	M2	27.00	83.01	2,241.27				
03.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA-BAÑOS QUIN	MES	4.00	1,200.00	4,800.00				
03.01.02	DEMOLICIONES								674.21
03.01.02.01	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M	58.48	2.46	143.86				
03.01.02.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2	50.08	10.59	530.35				
03.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS								4,915.11
03.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y I	GLB	1.00	4,915.11	4,915.11				
03.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO								4,675.14
03.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	207.14	2.75	569.64				
03.01.04.02	TRAZO, NIVELES, REPLANTEO DURANTE EL PROCES	DIA	75.00	54.74	4,105.50				
03.01.05	SEGURIDAD Y SALUD								17,258.27
03.01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	GLB	1.00	6,650.17	6,650.17				
03.01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	451.96	451.96				
03.01.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,306.14	3,306.14				
03.01.05.04	IMPLEMENTACION COVID	GLB	1.00						
03.01.05.05	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACI	GLB	1.00	6,850.00	6,850.00				
03.01.06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								6,082.12
03.01.06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,082.12	6,082.12				
03.01.07	PERMISOS Y TRAMITES								2,500.00
03.01.07.01	TRAMITE Y GESTION DE PERMISO DE VIA	UND	1.00	2,500.00	2,500.00				
03.02	ESTRUCTURAS								546,953.43
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								9,514.30
03.02.01.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	50.08	43.91	2,199.01				
03.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILI	M3	69.11	31.72	2,192.17				
03.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	75.04	37.76	2,833.51				
03.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIC	M3	69.11	33.13	2,289.61				
03.02.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE								37,871.08
03.02.02.01	CONCRETO PARA SOLADOS C/H, 1:12	M3	58.48	264.75	15,482.58				
03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	2.53	50.28	127.21				
03.02.02.03	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E= 6"	M2	22.27	68.23	1,519.48				
03.02.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO, CONCRETO f'c=280 kg/	M3	37.52	552.82	20,741.81				
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								88,342.96
03.02.03.01	ZAPATA, CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	m3	24.32	385.36	9,371.96				
03.02.03.02	ZAPATAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GR	kg	857.62	8.49	7,281.19				
03.02.03.03	COLUMNAS, CONCRETO F'c=210 KG/CM2 IP	M3	5.64	532.86	3,005.33				
03.02.03.04	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	14.38	47.76	686.79				
03.02.03.05	COLUMNAS, ACERO FY=4200Kg/cm2	KG	1,077.05	8.81	9,488.81				
03.02.03.06	MUROS DE CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3	33.92	504.70	17,119.42				
03.02.03.07	MUROS DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFR	M2	182.40	60.32	11,002.37				
03.02.03.08	MUROS DE CONCRETO ACERO CORRUGADO FY=420	KG	3,032.61	9.43	28,597.51				
03.02.03.09	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3	0.63	504.32	317.72				
03.02.03.10	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	7.30	54.76	399.75				
03.02.03.11	VIGAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRAD	KG	116.66	9.19	1,072.11				
03.02.04	ESTRUCTURA METÁLICA								411,225.09
03.02.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ASTM A500 grB	KG	24,426.61	13.43	328,049.37				

MILTON JOSE NAURI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247

Jose Luis Mamani Quispe
ING. CIVIL
CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto		ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) Puentes Peatonales del Proyecto Denominado:Mejoramiento de la Carretera Variante de Uchumayo, entre el Puente San Isidro la Via de Evitamiento, Distrito de Sachaca,Yanahuara y Cerro Colorado, Provincia de Areq				
Cliente		GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA				
Ubicación		AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA				
						Costo a : Enero - 2024
03.02.04.02	PASOS L=2.00 PLANCHA ESTRIADA E=4.5MM	UND	74.00	332.74	24,622.76	
03.02.04.03	PLATAFORMA PLANCHA ESTRIADA E=4.5MM	M2	154.82	247.48	38,314.85	
03.02.04.04	BOLARDO METALICO D=10" INCLUYE CIMENTACION	UND	15.00	724.45	10,866.75	
03.02.04.05	APOYO ARTICULADO - APOYO DE PUENTE	UND	2.00	2,492.84	4,985.68	
03.02.04.06	APOYO MOVIL - APOYO PUENTE	UND	2.00	2,192.84	4,385.68	
03.03	ARQUITECTURA					117,755.69
03.03.01	REVESTIMIENTOS					66,795.01
03.03.01.01	SOLAQUEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	141.92	26.59	3,773.65	
03.03.01.02	CERRAMIENTO DE POLICARBONATO LISO TRANSPA	M2	221.05	285.10	63,021.36	
03.03.02	CARPINTERIA METALICA					36,175.21
03.03.02.01	BARANDA TIPO 1 - PASAMANOS TUBO DE 2" Y DIVISI	M	86.10	240.34	20,693.27	
03.03.02.02	BARANDA TIPO 2 - PASAMANOS TUBO DE 2" Y DIVISI	M	69.46	222.89	15,481.94	
03.03	PISOS Y PAVIMENTOS					965.16
03.03.03.01	PISO PODOTACTIL DE ALERTA 0.30X0.30	M2	4.02	240.09	965.16	
03.03.04	COBERTURA					12,049.37
03.03.04.01	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=8MI	M2	147.70	81.58	12,049.37	
03.03.05	SEÑALIZACION					1,770.94
03.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE SEÑAL	und	2.00	767.35	1,534.70	
03.03.05.02	PINTURA DE PISO - TRAFICO	M	30.72	7.69	236.24	
03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS					31,012.22
03.04.01	ILUMINACIÓN					27,045.90
03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 90w - Ef	UND	10.00	2,704.59	27,045.90	
03.04.02	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					3,966.32
03.04.02.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	1.08	43.91	47.42	
03.04.02.02	RELLENO DE ZANJA ELECTRICA, GRAVA, ARENA Y M	M	4.50	83.62	376.29	
03.04.02.03	TUBERIA CONDUIT DE 25MM EMT	M	10.50	61.97	650.69	
03.04.02.04	TUBERIA PVC SEL 1"	M	4.50	7.58	34.11	
03.04.02.05	CAJA DE PASE FoGo PESADO 150 x 150 x 50 mm	UND	1.00	93.52	93.52	
03.04.02.06	CABLE COBRE DESNUDO 35mm2	M	18.00	33.86	609.48	
03.04.02.07	POZO DE TIERRA	UND	1.00	2,154.81	2,154.81	
COSTO DIRECTO						1,476,503.70
GASTOS GENERALES						10.8 % 159,462.40
UTILIDAD						8 % 118,120.30
SUB TOTAL						1,754,086.40
IGV.						18 % 315,735.55
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA						2,069,821.95

Son : DOS MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUNO CON 95/100 SOLES

MILTON JOSE YAGRI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247

Jose Luis Mamani Quispe
ING. CIVIL
CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) PUENTES PEATONALES DEL PROYECTO DENOMINADO:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA,YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ

Sub Presupuesto 01 - PUENTE 01 - CONAFOVISER

Cliente GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA

Ubicación AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Enero - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	<u>PUENTE 01 - CONAFOVISER</u>						541,617.73
01.01	OBRAS PROVISIONALES					49,138.51	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					7,941.31	
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 x 3.60	UND	1.00	900.04	900.04		
01.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	M2	27.00	83.01	2,241.27		
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA-BAÑOS QUI	MES	4.00	1,200.00	4,800.00		
01.01.02	DEMOLICIONES					5,182.35	
01.01.02.01	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO	M2	50.92	39.22	1,997.08		
01.01.02.02	DEMOLICION CONCRETO ARMADO	M3	15.33	207.78	3,185.27		
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					4,915.11	
01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y	GLB	1.00	4,915.11	4,915.11		
01.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					2,759.35	
01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	207.18	2.75	569.75		
01.01.04.02	TRAZO, NIVELES, REPLANTEO DURANTE EL PROCE	DIA	40.00	54.74	2,189.60		
01.01.05	SEGURIDAD Y SALUD					17,258.27	
01.01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	GLB	1.00	6,650.17	6,650.17		
01.01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	451.96	451.96		
01.01.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,306.14	3,306.14		
01.01.05.04	IMPLEMENTACION COVID	GLB	1.00				
01.01.05.05	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACI	GLB	1.00	6,850.00	6,850.00		
01.01.06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					6,082.12	
01.01.06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,082.12	6,082.12		
01.01.07	PERMISOS Y TRAMITES					5,000.00	
01.01.07.01	TRAMITE Y GESTION DE PERMISO DE VIA	UND	1.00	2,500.00	2,500.00		
01.01.07.02	GESTION PARA EL TRAMITE DE PUNTO DE ALIMENT	PTO	1.00	2,500.00	2,500.00		
01.02	ESTRUCTURAS					297,988.05	
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					24,478.30	
01.02.01.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	137.93	43.91	6,056.51		
01.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETIL	M3	205.57	31.72	6,520.68		
01.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	97.02	37.76	3,663.48		
01.02.01.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR H=20 CM	M2	45.09	31.65	1,427.10		
01.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLIC	M3	205.57	33.13	6,810.53		
01.02.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE					8,306.98	
01.02.02.01	CONCRETO PARA SOLADOS C/H, 1:12	M3	2.64	264.75	698.94		
01.02.02.02	RAMPAS, CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" INC. BRUÑAI	M2	2.28	85.04	193.89		
01.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	3.63	50.28	182.52		
01.02.02.04	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E= 4"	M2	23.18	69.91	1,620.51		
01.02.02.05	REPOSICION DE PAVIMENTO, CONCRETO fc=280 kg	M3	10.15	552.82	5,611.12		
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					109,436.05	
01.02.03.01	DADO, CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 20%PG	M3	9.35	359.93	3,365.35		
01.02.03.02	DADO, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRAD	kg	408.51	8.87	3,623.48		
01.02.03.03	ZAPATA, CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2	m3	29.96	385.36	11,545.39		
01.02.03.04	ZAPATAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GF	kg	1,712.01	8.49	14,534.96		
01.02.03.05	PEDESTAL, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.59	552.82	326.16		
01.02.03.06	PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.26	95.59	120.44		
01.02.03.07	PEDESTAL, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 C	kg	20.73	9.12	189.06		

MILTON JOSE YAUARI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247

Jose Luis Mamani Quispe
ING. CIVIL
CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto	ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) PUENTES PEATONALES DEL PROYECTO DENOMINADO:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA,YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ					
Sub Presupuesto	01 - PUENTE 01 - CONAFOVISER					
Ciente	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA					
Ubicación	AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA					
					Costo a :	Enero - 2024
01.02.03.08	MUROS DE CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	M3	26.47	504.70	13,359.41	
01.02.03.09	MUROS DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFF	M2	158.29	45.56	7,211.69	
01.02.03.10	MUROS DE CONCRETO ACERO CORRUGADO FY=42	KG	5,589.50	9.43	52,708.99	
01.02.03.11	VIGAS, CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	0.92	503.86	463.55	
01.02.03.12	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFFRADO NORMAL	M2	7.84	54.76	429.32	
01.02.03.13	VIGAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRAC	KG	155.43	9.19	1,428.40	
01.02.03.14	GROUTING SIKAGROUTING 110 - BASE DE COLUMN.	PTO	1.00	129.85	129.85	
01.02.04	ESTRUCTURA METÁLICA					155,766.72
01.02.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ASTM A500 grB	KG	7,399.53	13.43	99,375.69	
01.02.04.02	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ASTM A500 grB PA	KG	203.93	13.43	2,738.78	
01.02.04.03	PLATAFORMA PLANCHA ESTRIADA E=4.5MM	M2	141.06	247.48	34,909.53	
01.02.04.04	APOYO ARTICULADO - APOYO DE PUENTE	UND	4.00	2,492.84	9,971.36	
01.02.04.05	APOYO MOVIL - APOYO PUENTE	UND	4.00	2,192.84	8,771.36	
01.03	ARQUITECTURA					76,451.22
01.03.01	REVESTIMIENTOS					33,877.19
01.03.01.01	SOLAQUEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	109.68	26.59	2,916.39	
01.03.01.02	CERRAMIENTO DE POLICARBONATO LISO TRANSPA	M2	159.60	193.99	30,960.80	
01.03.02	CARPINTERIA METALICA					40,064.40
01.03.02.01	BARRERA TIPO 1	M	44.50	583.79	25,978.66	
01.03.02.02	BARANDA TIPO BARRERA - PASAMANOS TUBO DE 2	M	36.40	312.57	11,377.55	
01.03.02.03	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CERRAMIENTO DE F	KG	203.93	13.28	2,708.19	
01.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS					2,509.63
01.03.03.01	PISO PODOTACTIL DE ALERTA 0.30X0.30	M2	9.51	240.09	2,283.26	
01.03.03.02	TAPAJUNTA METALICA, PLATINA 2 1/2"X3/16"	M	7.30	31.01	226.37	
01.04	INSTALACIONES ELECTRICAS					50,447.71
01.04.01	ILUMINACIÓN					29,750.49
01.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 90w - E	UND	11.00	2,704.59	29,750.49	
01.04.02	SISTEMA DE SEMÁFOROS					17,539.86
01.04.02.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	12.90	43.91	566.44	
01.04.02.02	CAJA DE PASO DE CONCRETO REFORZADO 0.60X0.	UND	4.00	1,307.75	5,231.00	
01.04.02.03	RELLENO DE ZANJA ELECTRICA, GRAVA, ARENA Y I	M	26.87	83.62	2,246.87	
01.04.02.04	CAJA DE PASO DE METAL 150x150x 100mm INC. TAF	UND	1.00	163.95	163.95	
01.04.02.05	TUBERIA CONDUIT DE 25MM EMT	M	6.00	61.97	371.82	
01.04.02.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm (1")	M	19.75	19.99	394.80	
01.04.02.07	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm (2")	M	31.90	19.99	637.68	
01.04.02.08	CABLE 4X16 NLT	M	28.73	15.78	453.36	
01.04.02.09	CABLE 3X16 NLT	M	40.83	14.39	587.54	
01.04.02.10	CABLE 2X14 NLT	M	16.35	14.81	242.14	
01.04.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSTROLADOR I	UND	1.00	4,404.80	4,404.80	
01.04.02.12	CABLE COBRE DESNUDO 35mm2	M	2.50	33.86	84.65	
01.04.02.13	POZO DE TIERRA	UND	1.00	2,154.81	2,154.81	
01.04.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					3,157.36
01.04.03.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	1.08	43.91	47.42	
01.04.03.02	RELLENO DE ZANJA ELECTRICA, GRAVA, ARENA Y I	M	4.50	83.62	376.29	
01.04.03.03	TUBERIA CONDUIT DE 25MM EMT	M	2.50	61.97	154.93	
01.04.03.04	TUBERIA PVC SEL 1"	M	4.50	7.58	34.11	
01.04.03.05	CAJA DE PASE FoGo PESADO 150 x 150 x 50 mm	UND	1.00	93.52	93.52	

Presupuesto

Proyecto		ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) Puentes Peatonales del Proyecto Denominado: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA, YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ				
Sub Presupuesto		01 - PUENTE 01 - CONAFOVISER				
Cliente		GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA				
Ubicación		AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA				
						Costo a : Enero - 2024
01.04.03.06	CABLE COBRE DESNUDO 35mm2	M	8.75	33.86	296.28	
01.04.03.07	POZO DE TIERRA	UND	1.00	2,154.81	2,154.81	
01.05	SEÑALIZACION					67,592.24
01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE SEÑALIZA	und	6.00	767.35	4,604.10	
01.05.02	PINTURA DE TRAFICO EN PAVIMENTO	M2	56.26	21.69	1,220.28	
01.05.03	PINTURA DE PISO - TRAFICO	M	1,211.00	7.69	9,312.59	
01.05.04	REHABILITACION DE SEMAFORO EXISTENTE	UND	1.00	2,455.27	2,455.27	
01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO PEATONAL	UND	4.00	7,559.50	30,238.00	
01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO VEHICULAF	UND	2.00	9,881.00	19,762.00	
COSTO DIRECTO						541,617.73
GASTOS GENERALES						10.8 % 58,494.71
UTILIDAD						8 % 43,329.42
SUB TOTAL						643,441.86
IGV.						18 % 115,819.53
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA						759,261.39

Son : SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UNO CON 39/100 SOLES


MILTON JOSE YAURI VELASQUEZ
 INGENIERO CIVIL
 REGISTRO CIP 94247


Jose Luis Mamani Quispe
 ING. CIVIL
 CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) Puentes Peatonales del Proyecto Denominado: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA, YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ

Sub Presupuesto 02 - PUENTE 02 - DIAMANTE

Cliente GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA

Ubicación AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Enero - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02	PUENTE 02 - DIAMANTE						195,118.47
02.01	OBRAS PROVISIONALES					49,374.50	
02.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					7,941.31	
02.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 x 3.60	UND	1.00	900.04	900.04		
02.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANIA	M2	27.00	83.01	2,241.27		
02.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA-BAÑOS QUI	MES	4.00	1,200.00	4,800.00		
02.01.02	DEMOLICIONES					6,112.98	
02.01.02.01	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO	M2	13.24	39.22	519.27		
02.01.02.02	DEMOLICION CONCRETO ARMADO	M3	0.75	207.78	155.84		
02.01.02.03	REUBICACION DE POSTE ELECTRICO	UND	1.00	2,004.48	2,004.48		
02.01.02.04	RETIRO DE BARANDA VEHICULAR	M	63.30	54.24	3,433.39		
02.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					4,915.11	
02.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y	GLB	1.00	4,915.11	4,915.11		
02.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					2,064.71	
02.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	153.64	2.75	422.51		
02.01.04.02	TRAZO, NIVELES, REPLANTEO DURANTE EL PROCE	DIA	30.00	54.74	1,642.20		
02.01.05	SEGURIDAD Y SALUD					17,258.27	
02.01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	GLB	1.00	6,650.17	6,650.17		
02.01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	451.96	451.96		
02.01.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,306.14	3,306.14		
02.01.05.04	IMPLEMENTACION COVID	GLB	1.00				
02.01.05.05	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACI	GLB	1.00	6,850.00	6,850.00		
02.01.06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					6,082.12	
02.01.06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,082.12	6,082.12		
02.01.07	PERMISOS Y TRAMITES					5,000.00	
02.01.07.01	TRAMITE Y GESTION DE PERMISO DE VIA	UND	1.00	2,500.00	2,500.00		
02.01.07.02	GESTION PARA EL TRAMITE DE PUNTO DE ALIMENT	PTO	1.00	2,500.00	2,500.00		
02.02	ESTRUCTURAS					15,469.52	
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,626.65	
02.02.01.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	4.63	43.91	203.30		
02.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETIL	M3	11.07	31.72	351.14		
02.02.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE FONDO DI	M2	18.14	7.24	131.33		
02.02.01.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR H=20 CM	M2	18.14	31.65	574.13		
02.02.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICI	M3	11.07	33.13	366.75		
02.02.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE					2,684.66	
02.02.02.01	CONCRETO PARA SOLADOS C:H, 1:12	M3	4.00	264.75	1,059.00		
02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	0.94	50.28	47.26		
02.02.02.03	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E= 6"	M2	3.14	68.23	214.24		
02.02.02.04	RAMPAS, CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" INC. BRUÑAI	M2	3.04	85.04	258.52		
02.02.02.05	REPOSICION DE PAVIMENTO, CONCRETO fc=280 kg	M3	2.00	552.82	1,105.64		
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,064.89	
02.02.03.01	ZAPATA, CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2	m3	1.12	385.36	431.60		
02.02.03.02	ZAPATAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GF	kg	48.42	8.49	411.09		
02.02.03.03	PEDESTAL, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.20	552.82	110.56		
02.02.03.04	PEDESTAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.24	95.59	214.12		
02.02.03.05	PEDESTAL, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 G	kg	41.46	9.12	378.12		

MILTON JOSE YAUARI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247

Jose Luis Mamani Quispe
ING. CIVIL
CIP. 81995



845

Presupuesto

Proyecto	ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) Puentes Peatonales del Proyecto Denominado:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUEBLO SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA,YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ					
Sub Presupuesto	02 - PUENTE 02 - DIAMANTE					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA					
Ubicación	AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA					
Costo a :						Enero - 2024
02.02.03.06	GROUTING SIKAGROUTING 110 - BASE DE COLUMN.	PTO	4.00	129.85	519.40	
02.02.04	ESTRUCTURA METALICA					9,093.32
02.02.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ASTM A500 grB PA	KG	677.09	13.43	9,093.32	
02.03	ARQUITECTURA					47,138.18
02.03.01	REVESTIMIENTOS					3,325.90
02.03.01.01	SOLAQUEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	1.12	26.59	29.78	
02.03.01.02	REPARACION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARM/	PTO	4.00	824.03	3,296.12	
02.03.02	CARPINTERIA METALICA					33,035.17
02.03.02.01	BARANDA TIPO 3 - BARRERA VEHICULAR	M	57.30	576.53	33,035.17	
02.03.03	PINTURA					1,453.66
02.03.03.01	PINTURA DE TRAFICO AMARILLO EN ELEMENTOS V	M2	67.02	21.69	1,453.66	
02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS					9,323.45
02.03.04.01	CONTRAPISO DE CEMENTO MEZCLA C:A 1:4 E=4 CM	M2	102.88	52.23	5,373.42	
02.03.04.02	PISO PODOTACTIL DE ALERTA 0.30X0.30	M2	12.81	240.09	3,075.55	
02.03.04.03	TAPAJUNTA METALICA, PLATINA 2 1/2"X3/16"	M	28.20	31.01	874.48	
02.04	INSTALACIONES ELECTRICAS					29,479.46
02.04.01	ILUMINACIÓN					4,465.68
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO	UND	1.00	2,420.51	2,420.51	
02.04.01.02	LUMINARIA ROAD FLAIR BRP392 LED 150W 220 VAC	UND	2.00	664.87	1,329.74	
02.04.01.03	TUBERIA PVC SEL 1"	M	25.60	7.58	194.05	
02.04.01.04	CABLE N2XOH 2x4.0mm2 + 1x4.0mm2 (T)	M	29.44	17.71	521.38	
02.04.02	SISTEMA DE SEMÁFOROS					25,013.78
02.04.02.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	12.91	43.91	566.88	
02.04.02.02	CAJA DE PASO DE CONCRETO REFORZADO 0.60X0.	UND	4.00	1,307.75	5,231.00	
02.04.02.03	RELLENO DE ZANJA ELECTRICA, GRAVA, ARENA Y I	M	13.30	83.62	1,112.15	
02.04.02.04	CAJA DE PASO DE METAL 150x150x 100mm INC. TAF	UND	1.00	163.95	163.95	
02.04.02.05	TUBERIA CONDUIT DE 25MM EMT	M	6.00	61.97	371.82	
02.04.02.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm (1")	M	48.35	19.99	966.52	
02.04.02.07	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm (2")	M	26.60	19.99	531.73	
02.04.02.08	CABLE 4X16 NLT	M	16.30	15.78	257.21	
02.04.02.09	CABLE 3X16 NLT	M	63.65	14.39	915.92	
02.04.02.10	CABLE 2X14 NLT	M	72.00	14.81	1,066.32	
02.04.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSTROLADOR I	UND	2.00	4,404.80	8,809.60	
02.04.02.12	CABLE COBRE DESNUDO 35mm2	M	21.00	33.86	711.06	
02.04.02.13	POZO DE TIERRA	UND	2.00	2,154.81	4,309.62	
02.05	SEÑALIZACION					53,656.81
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE SEÑALIZA	und	2.00	767.35	1,534.70	
02.05.02	PINTURA DE TRAFICO EN PAVIMENTO	M2	26.93	21.69	584.11	
02.05.03	PINTURA DE PISO - TRAFICO	M	200.00	7.69	1,538.00	
02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO PEATONAL	UND	4.00	7,559.50	30,238.00	
02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO VEHICULAF	UND	2.00	9,881.00	19,762.00	

COSTO DIRECTO		195,118.47
GASTOS GENERALES	10.8 %	21,072.79
UTILIDAD	8 %	15,609.48
SUB TOTAL		231,800.74
IGV.	18 %	41,724.13

MILTON JOSE NAURI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP. 94247

Jose Luis Mamani Qui
ING. CIVIL
CIP. 81995



Presupuesto

Proyecto	ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) PUENTES PEATONALES DEL PROYECTO DENOMINADO:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA, YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ		
Sub Presupuesto	02 - PUENTE 02 - DIAMANTE		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA		
Ubicación	AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA		
Costo a :			Enero - 2024
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA			273,524.87

Son : DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO CON 87/100 SOLES


MILTON JOSE YAURI VELASQUEZ
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 94247


Jose Luis Mamani Quispe
ING. CIVIL
CIP 81995



Presupuesto

Proyecto	ACTUALIZACION "Ejecución de tres(03) puentes peatonales del proyecto denominado: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA, YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ					
Sub Presupuesto	03 - PUENTE 03 - BACKUS					
Cliente	GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA					
Ubicación	AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA					
Costo a :						Enero - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03	PUENTE 03 - BACKUS						739,767.50
03.01	OBRAS PROVISIONALES					44,046.16	
03.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					7,941.31	
03.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40 x 3.60	UND	1.00	900.04	900.04		
03.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	M2	27.00	83.01	2,241.27		
03.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA-BAÑOS QUI	MES	4.00	1,200.00	4,800.00		
03.01.02	DEMOLICIONES					674.21	
03.01.02.01	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M	58.48	2.46	143.86		
03.01.02.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2	50.08	10.59	530.35		
03.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					4,915.11	
03.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y	GLB	1.00	4,915.11	4,915.11		
03.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					4,675.14	
03.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	207.14	2.75	569.64		
03.01.04.02	TRAZO, NIVELES, REPLANTEO DURANTE EL PROCE	DIA	75.00	54.74	4,105.50		
03.01.05	SEGURIDAD Y SALUD					17,258.27	
03.01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	GLB	1.00	6,650.17	6,650.17		
03.01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	451.96	451.96		
03.01.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,306.14	3,306.14		
03.01.05.04	IMPLEMENTACION COVID	GLB	1.00				
03.01.05.05	ELABORACION IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACI	GLB	1.00	6,850.00	6,850.00		
03.01.06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					6,082.12	
03.01.06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,082.12	6,082.12		
03.01.07	PERMISOS Y TRAMITES					2,500.00	
03.01.07.01	TRAMITE Y GESTION DE PERMISO DE VIA	UND	1.00	2,500.00	2,500.00		
03.02	ESTRUCTURAS					546,953.43	
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					9,514.30	
03.02.01.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	50.08	43.91	2,199.01		
03.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETIL	M3	69.11	31.72	2,192.17		
03.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	75.04	37.76	2,833.51		
03.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICI	M3	69.11	33.13	2,289.61		
03.02.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE					37,871.08	
03.02.02.01	CONCRETO PARA SOLADOS C/H, 1:12	M3	58.48	264.75	15,482.58		
03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	2.53	50.28	127.21		
03.02.02.03	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E= 6"	M2	22.27	68.23	1,519.48		
03.02.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO, CONCRETO fc=280 kg	M3	37.52	552.82	20,741.81		
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					88,342.96	
03.02.03.01	ZAPATA, CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2	m3	24.32	385.36	9,371.96		
03.02.03.02	ZAPATAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GF	kg	857.62	8.49	7,281.19		
03.02.03.03	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2 IP	M3	5.64	532.86	3,005.33		
03.02.03.04	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	14.38	47.76	686.79		
03.02.03.05	COLUMNAS, ACERO FY=4200Kg/cm2	KG	1,077.05	8.81	9,488.81		
03.02.03.06	MUROS DE CONCRETO fc= 210 kg/cm2	M3	33.92	504.70	17,119.42		
03.02.03.07	MUROS DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFF	M2	182.40	60.32	11,002.37		
03.02.03.08	MUROS DE CONCRETO ACERO CORRUGADO FY=42	KG	3,032.61	9.43	28,597.51		
03.02.03.09	VIGAS, CONCRETO fc=210 kg/cm2	M3	0.63	504.32	317.72		
03.02.03.10	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	7.30	54.76	399.75		

Presupuesto

Proyecto		ACTUALIZACION "EJECUCIÓN DE TRES(03) Puentes Peatonales del Proyecto Denominado:MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VARIANTE DE UCHUMAYO, ENTRE EL PUENTE SAN ISIDRO LA VIA DE EVITAMIENTO, DISTRITO DE SACHACA,YANAHUARA Y CERRO COLORADO, PROVINCIA DE AREQ				
Sub Presupuesto		03 - PUENTE 03 - BACKUS				
Cliente		GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA				
Ubicación		AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA				
						Costo a : Enero - 2024
03.02.03.11	VIGAS, ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRAC	KG	116.66	9.19	1,072.11	
03.02.04	ESTRUCTURA METÁLICA					411,225.09
03.02.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ASTM A500 grB	KG	24,426.61	13.43	328,049.37	
03.02.04.02	PASOS L=2.00 PLANCHA ESTRIADA E=4.5MM	UND	74.00	332.74	24,622.76	
03.02.04.03	PLATAFORMA PLANCHA ESTRIADA E=4.5MM	M2	154.82	247.48	38,314.85	
03.02.04.04	BOLARDO METALICO D=10" INCLUYE CIMENTACION	UND	15.00	724.45	10,866.75	
03.02.04.05	APOYO ARTICULADO - APOYO DE PUENTE	UND	2.00	2,492.84	4,985.68	
03.02.04.06	APOYO MOVIL - APOYO PUENTE	UND	2.00	2,192.84	4,385.68	
03.03	ARQUITECTURA					117,755.69
03.03.01	REVESTIMIENTOS					66,795.01
03.03.01.01	SOLAQUEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	141.92	26.59	3,773.65	
03.03.01.02	CERRAMIENTO DE POLICARBONATO LISO TRANSP/	M2	221.05	285.10	63,021.36	
03.03.02	CARPINTERIA METALICA					36,175.21
03.03.02.01	BARANDA TIPO 1 - PASAMANOS TUBO DE 2" Y DIVIS	M	86.10	240.34	20,693.27	
03.03.02.02	BARANDA TIPO 2 - PASAMANOS TUBO DE 2" Y DIVIS	M	69.46	222.89	15,481.94	
03.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS					965.16
03.03.03.01	PISO PODOTACTIL DE ALERTA 0.30X0.30	M2	4.02	240.09	965.16	
03.03.04	COBERTURA					12,049.37
03.03.04.01	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=8M	M2	147.70	81.58	12,049.37	
03.03.05	SEÑALIZACION					1,770.94
03.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE SEÑ/	und	2.00	767.35	1,534.70	
03.03.05.02	PINTURA DE PISO - TRAFICO	M	30.72	7.69	236.24	
03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS					31,012.22
03.04.01	ILUMINACIÓN					27,045.90
03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 90w - E	UND	10.00	2,704.59	27,045.90	
03.04.02	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					3,966.32
03.04.02.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL	M3	1.08	43.91	47.42	
03.04.02.02	RELLENO DE ZANJA ELECTRICA, GRAVA, ARENA Y I	M	4.50	83.62	376.29	
03.04.02.03	TUBERIA CONDUIT DE 25MM EMT	M	10.50	61.97	650.69	
03.04.02.04	TUBERIA PVC SEL 1"	M	4.50	7.58	34.11	
03.04.02.05	CAJA DE PASE FoGo PESADO 150 x 150 x 50 mm	UND	1.00	93.52	93.52	
03.04.02.06	CABLE COBRE DESNUDO 35mm2	M	18.00	33.86	609.48	
03.04.02.07	POZO DE TIERRA	UND	1.00	2,154.81	2,154.81	
COSTO DIRECTO						739,767.50
GASTOS GENERALES						10.8 % 79,894.89
UTILIDAD						8 % 59,181.40
SUB TOTAL						878,843.79
IGV.						18 % 158,191.88
PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA						1,037,035.67

Son : UN MILLON TREINTA Y SIETE MIL TREINTA Y CINCO CON 67/100 SOLES


MILTON JOSE YAURI VELASQUEZ
 INGENIERO CIVIL
 REGISTRO CIP. 94247


Jose Luis Mamani Quispe
 ING. CIVIL
 CIP. 81995

