



# EXPEDIENTE TÉCNICO

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO  
PERIMETRICO EN EL CEBU MUÑANI, DISTRITO DE  
MUÑANI - PROVINCIA DE AZÁNGARO -  
DEPARTAMENTO DE PUNO"**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

## Hoja resumen



Obra 0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CEBA MUÑANI,  
 Localización 210208 DISTRITO DE MUÑANI PROVINCIA DE AZANGARO - DEPARTAMENTO DE PUNO  
 Fecha Al 19/06/2023 PUNO - AZANGARO - MUÑANI

## Presupuesto base

001	OBRAS PROVICIONALES, PLAN DE CONTINGENCIA, TRABAJOS PRELIMI	56,257.32
002	ESTRUCTURAS	522,785.43
003	ARQUITECTURA	417,276.02
004	INSTALACIONES SANITARIAS	56,725.58
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	24,315.95
	(CD) S/.	1,077,362.30

COSTO DIRECTO	1,077,362.30
GASTOS GENERALES (10%)	107,736.23
UTILIDAD (5%)	53,868.12
SUB TOTAL	1,238,966.65
IGV (18%)	223,014.00
SUPERVISOR	43,094.48
EXPEDIENTE TECNICO	28,000.00
LIQUIDACION DE OBRA	12,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	1,545,075.14

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	298,628.35
MATERIALES	S/.	730,932.33
EQUIPOS	S/.	46,619.41
SUBCONTRATOS	S/.	
Total descompuesto costo directo	S/.	1,077,180.09

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V, son vigentes al : 19/06/2023



MUNICIPALIDAD DISTRITAL MUÑANI  
GESTION 2023 - 2026



**PRESUPUESTO DE OBRA**

## **EXPEDIENTE TÉCNICO**

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO  
PERIMETRICO EN EL CEBU MUÑANI, DISTRITO DE  
MUÑANI - PROVINCIA DE AZÁNGARO -  
DEPARTAMENTO DE PUNO"**



## Presupuesto

Presupuesto  
Cliente  
Lugar0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CABA MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI, PROVINCIA DE AZA  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI  
PUNO - AZANGARO - MUÑANI

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD EN OBRA				8,580.40	44,702.53
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				1,011.48	16,531.55
01.01.01.01	OFICINAS, TECNICA, SUPERVISION Y RESIDENTE	m2	30.00	97.59	1,011.48	15,781.55
01.01.01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	80.00	97.59	123.60	2,755.35
01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANIA	m2	6.00	97.59	329.60	7,347.60
01.01.01.04	SS.HH. PARA PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS	m2	6.00	97.59	24.72	551.07
01.01.01.05	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MANTADA	m	217.00	18.24	24.72	551.07
01.01.01.06	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 x 2.40	pza	1.00	1,142.24	248.84	3,702.02
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				260.00	874.44
01.01.02.01	PROVISIÓN DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	GLB	1.00	750.00		750.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					750.00
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	2,796.80	1.24	3,356.58	
01.03	DEMOLICIONES					
01.03.01	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m3	35.28	21.35	62.23	
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1.3 KM	m3	40.50	16.90	47.53	
01.04	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				14.60	
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	10,000.00		19,000.00
01.04.02	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA OBRA VIA TERRESTRE	GLB	1.00	9,000.00		10,000.00
01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					9,000.00
01.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,796.80	1.21	1,650.11	2,920.98
01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	2,796.80	0.88	1,097.32	1,460.49
01.06	SEGURIDAD Y SALUD					1,460.49
01.06.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	2,500.00	1,000.00	6,250.00
01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	3,150.00		2,500.00
01.06.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	600.00		3,150.00
01.06.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,000.00		600.00
01.07	VARIOS				1,000.00	
01.07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	
02	ESTRUCTURA				1,500.00	
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				153,599.60	344,325.93
02.01.01	EXCAVACIONES				13,097.54	3,110.52
02.01.01.01	EXCAVACIONES SIMPLES				13,097.54	3,110.52
02.01.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS DE 1.50 m A 1.50m DE PROFUNDIDAD	m3	211.00	27.81	10,403.31	
02.01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDOS	m3	87.77	55.62	5,723.73	
02.01.01.02	RELLENOS				4,730.68	
02.01.01.02.01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS C/ EQUIPO LIVIANO	m3	128.06	21.29	2,834.23	3,110.52
02.01.01.02.02	RELLENO CON MATERIA DE PRESTAMO AFIRMADO E=4"	m3	51.00	73.52	1,728.81	240.75
02.01.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	214.20	6.09	612.01	2,869.77
02.01.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D= 1.3 km	m3	277.95	14.91	177.84	
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				115.57	
02.02.01	SOLADOS				27,872.90	78,901.96
02.02.01.01	CONCRETO EN SOLADO C:H 1:10 EN ZAPATAS	m3	117.86	198.97	3,823.84	18,379.09
02.02.02	CIMENTOS CORRIDOS				3,823.84	18,379.09
02.02.02.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON+ 30% P.G.	m3	82.37	249.75	3,058.76	16,741.23
02.02.03	SOBRECIMENTOS				3,056.76	16,741.23
					5,196.22	12,496.33

Edwin Cutipa Nuñez  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97893

Gilber Juvenal Cutipa Pari  
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP. N° 147532

## Presupuesto

Presupuesto  
Cliente  
Lugar0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CABA MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI, PROVINCIA DE AZUAY  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI  
PUNO - AZANGARO - MUÑANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material
02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO 1:8 CEMENTO-HORMIGON +25% PIEDRA MEDIANA	m3	22.42	313.03	966.54	5,777.17
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	m2	302.12	36.66	4,229.68	6,719.16
02.02.04	FALSO PISO				9,767.22	7,048.69
02.02.04.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	365.54	46.28	9,767.22	7,048.69
02.02.05	LOSA MULTISUSOS				6,028.86	24,236.62
02.02.05.01	CONCRETO F'C 175KG/CM2 PARA LOSAS DE CONCRETO EN EXTERIORES	m3	84.02	304.06	3,467.72	21,405.77
02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS DE CONCRETO EN EXTERIORES	m2	64.45	36.42	902.30	1,417.90
02.02.05.03	JUNTA ASFALTICA E= 1" PARA LOSAS DE CONCRETO EN EXTERIORES	m	367.00	8.51	1,658.84	1,412.95
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				87,384.42	202,081.55
02.03.01	ZAPATAS				5,095.29	29,824.36
02.03.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	73.13	357.14	3,380.21	21,834.43
02.03.01.02	ACERO GRADO 60 Fy= 4200 Kg/cm2, PARA ZAPATAS	kg	1,649.11	5.92	1,715.08	7,989.93
02.03.02	VIGA DE CONEXIÓN				9,323.01	33,300.35
2.03.02.01	CONCRETO f'c=210 KG/CM2 PARA VIGAS DE CONEXION	m3	27.94	353.41	1,117.58	8,329.50
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGAS DE CONEXION	m2	223.54	48.21	4,147.49	6,505.02
02.03.02.03	ACERO GRADO 60 fy=4200kg/cm2, PARA VIGA DE CONEXION	kg	3,809.01	5.92	3,961.37	18,454.65
02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACION	m2	223.54	0.49	96.57	11.18
02.03.03	COLUMNAS				34,155.22	78,859.59
02.03.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	80.45	380.69	5,401.62	23,929.64
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	615.15	63.50	20,546.01	17,900.88
02.03.03.03	ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2, PARA COLUMNAS	kg	7,636.39	5.92	7,941.85	36,998.31
02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO COLUMNAS	m2	615.15	0.49	265.74	30.76
02.03.04	COLUMNETAS				2,043.06	5,088.85
02.03.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, PARA COLUMNETAS	m3	2.90	306.49	84.68	779.97
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	67.42	49.31	1,407.39	1,874.28
02.03.04.03	ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2, PARA COLUMNETAS	kg	501.80	5.92	521.87	2,431.23
02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS	m2	67.42	0.49	29.12	3.37
02.03.05	VIGAS				35,961.45	51,370.41
02.03.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS	m3	54.87	381.36	3,684.11	16,357.89
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	399.44	96.21	26,163.32	11,479.91
02.03.05.03	ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2, PARA VIGAS	kg	4,853.11	5.92	5,047.23	23,513.31
02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	386.09	0.49	166.79	19.30
02.03.06	VIGUETA				761.17	1,715.39
02.03.06.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA VIGUETA	m3	1.07	314.62	36.38	287.77
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGUETA	m2	16.39	68.65	531.75	577.58
02.03.06.03	ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2, PARA VIGUETA	kg	178.59	5.83	185.73	849.19
02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGUETAS	m2	16.93	0.49	7.31	0.85
02.03.07	LOSA ALIGERADA DE GUARDIANIA				368.96	1,740.13
02.03.07.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS	m3	2.38	351.61	48.66	760.67
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m2	13.31	44.47	216.29	369.02
02.03.07.03	ACERO GRADO 60 fy=4,200 kg/cm2, PARA LOSA ALIGERADA	kg	80.84	6.28	84.07	420.77
02.03.07.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA LOSA ALIGERADO	u	90.00	2.26	15.14	180.00
02.03.07.05	CURADO DE CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	13.31	0.42	4.80	0.67
02.03.08	JUNTAS ESTRUCTURALES				576.26	192.47
02.03.08.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1"	m	183.35	3.19	418.18	88.84
02.03.08.02	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=2"	m	61.75	4.14	156.08	92.63
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS				25,244.74	60,231.90
02.04.01	TIJERALES, CORREAS Y COBERTURA				25,244.74	60,231.90
02.04.01.01	TIJERALES METALICOS				5,184.00	4,722.18

*Edmundo Cutipa Nufes*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97393

*Edmundo Cutipa Pari*  
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP. N° 147532



## Presupuesto

Presupuesto  
Cliente  
Lugar0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CEBU MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI, PROVINCIA DE AZUAY  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI  
PUNO - AZANGARO - MUÑANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI,	Mano de Obra	Material
02.04.01.01.01	ARMADO DE TIJERAL METALICO TIPO I	und	6.00	1,366.21	2,592.00	4,685.58
02.04.01.01.02	MONTAJE DE TIJERAL METALICO TIPO I	und	12.00	315.69	2,592.00	36.60
02.04.01.02	CORREAS METALICAS				17,071.77	21,932.50
02.04.01.02.01	ARMADO DE CORREAS METALICAS 40X60X3mm	m	790.36	45.75	11,381.10	20,727.20
02.04.01.02.02	MONTAJE DE CORREAS METALICAS 40X60X3mm	m	790.36	11.96	5,690.67	1,205.30
02.04.01.03	COBERTURAS				2,988.97	33,577.22
02.04.01.03.01	COBERTURA DE CALAMINON TRANSLUCIDO	m2	616.33	56.57	2,670.10	31,651.01
02.04.01.03.02	CUMBRERA DE CALAMINON	m	59.05	38.18	318.87	1,926.21
03	ARQUITECTURA				114,398.44	286,045.39
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				16,980.65	71,743.87
03.01.01	MURO DE CABEZA LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS DE ARCILLA - MEZCLA DE CEMENTO-ARENA 1:5	m2	263.52	128.44	4,523.81	29,184.04
03.01.02	MURO DE SOGA, LADRILLO KING KONG 18 HUECOS DE ARCILLA, MEZCLA CEMENTO:ARENA 1:5	m2	278.95	83.06	4,788.69	18,231.33
03.01.03	MURO DE SOGA, LADRILLO CARAVISTA, MEZCLA CEMENTO:ARENA 1:5 EN CERCO PERIMETRICO	m2	372.24	86.59	7,668.15	24,328.50
3.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				26,447.68	10,785.73
03.02.01	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE MUROS INTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	557.89	19.20	7,182.84	2,360.55
03.02.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE MUROS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	280.39	21.57	3,610.03	1,140.93
03.02.03	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS INTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	197.71	18.95	2,545.52	836.56
03.02.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	128.26	21.57	1,051.35	526.03
03.02.05	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNETAS INTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	29.63	18.95	381.49	125.37
03.02.06	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNETAS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	16.63	21.32	214.12	68.21
03.02.07	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS INTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	147.08	19.20	1,893.66	622.33
03.02.08	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	94.39	21.57	1,215.28	387.11
03.02.09	TARRAJEO EN SUPERFICIE EN VIGUETAS INTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	62.28	19.20	801.86	263.52
03.02.10	TARRAJEO EN SUPERFICIE EN VIGUETAS EXTERIORES ACABADO CON CEMENTO:ARENA 1:5 E=1.5cm	m2	38.08	21.57	490.28	156.18
03.02.11	TARRAJEO EN COLUMNETAS DE CONCRETO DE AGUAS PLUVIALES C/A 1:5, E=1.5cm	m2	13.76	18.82	177.16	56.44
03.02.12	SOLAQUEADO DE SUPERFICIE CON CEMENTO: ARENA 1:5, E=1.5cm	m2	15.78	27.41	270.89	130.53
03.02.13	VESTIDURA DE DERRAMES CON CEMENTO:ARENA 1:5 ANCHO 0.10M	m	331.81	13.84	3,106.64	305.67
03.02.14	SELLADO DE JUNTA CON ELASTOMERICO E=1"	m	211.43	19.69	363.00	3,787.35
03.02.15	BRUÑA E=1.00CM	m	720.96	3.53	2,475.17	
03.02.16	REVESTIMIENTO DE CEMENTO PULIDO EN UMBRAL (Mezcla C/A 1:5, E=5cm)	m2	1.66	47.60	68.39	9.95
03.03	CIELORRASOS				5,581.37	22,534.12
03.03.01	CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61m X 0.61m RESISTENTE A LA HUMEDAD	m2	355.38	54.21	3,660.42	14,788.06
03.03.02	CIELORRASO FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD	m2	186.50	53.14	1,920.95	7,746.06
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				19,931.46	51,975.02
03.04.01	CONTRAPISOS				776.66	2,600.25
03.04.01.01	CONCRETO EN CONTRAPISO 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=5CM	m2	31.73	20.38	120.57	423.97
03.04.01.02	CONCRETO EN FALSO PISO DE 2.5CM C/H=1:8 PARA PISO MACHIHEMBADO	m2	345.66	9.00	655.09	2,176.28
03.04.02	PISOS				6,582.42	33,329.13
03.04.02.01	PISO DE MADERA MACHIHEMBADA AGUANO HASTA DE 4"x3/4" CON LACA DD	m2	344.17	114.58	6,022.98	32,059.44
03.04.02.02	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45X45	m2	31.08	59.40	559.44	1,269.69

Edmundo C. C. Muñoz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97335

Calder Juvinal Cutipa Pari  
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP. N° 147532

## Presupuesto



Presupuesto 0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CEBU MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI, PROVINCIA DE AZANGARO, PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI

Lugar PUNO - AZANGARO - MUÑANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material
03.04.03	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS					
03.04.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO FROTACHADO Y BRUÑADO @ 1.00M	m2	416.84	23.91	7,215.98	2,662.78
03.04.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO FROTACHADO Y BRUÑADO @ 0.10M	m2	2.92	28.08	7,155.83	2,662.15
03.04.04	VEREDAS					
03.04.04.01	CONCRETO EN VEREDA H=0.10M	m2	416.84	33.58	60.15	20.63
03.04.04.02	ENCOFRADO EN VEREDA	m2	57.04	40.27	5,356.40	13,362.86
03.04.04.03	JUNTA DE CONSTRUCCION EN VEREDAS E=1"	m	138.43	8.00	3,251.85	10,135.04
03.04.04.04	JUNTA DE CONSTRUCCION EN LOSAS E=1"	ml	367.00	8.00	1,008.70	1,281.91
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					
03.05.01	ZOCALOS					
03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 20 X 30cm H=1.80M + RODON	m2	84.10	62.61	795.71	1,412.95
03.05.02	CONTRAZOCALOS					
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H = 0.20m	m	130.50	22.80	5,015.89	8,736.38
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE MADERA TORNILLO 3/4"x4"+RODON 3/4"x3/4"	m	101.27	29.60	1,732.46	3,480.86
03.06	REVESTIMIENTOS					
03.06.01	REVESTIMIENTO ENCHAPE CON CERAMICA CON DISEÑO DE PIEDRAS	m2	52.39	107.78	3,283.43	5,255.52
03.07	CARPINTERIA DE MADERA					
03.07.01	PUERTA DE CARPINTERIA DE MADERA AGUANO MASHA TABLERO REBAJADO CON MIRILLA + SOBREPUESTA	m2	34.02	454.53	2,688.30	206.00
03.07.02	COLOCACIÓN DE PUERTAS	m2	34.02	30.90	595.13	5,040.52
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					
03.08.01	DIVISION DE ALUMINIO Y MELAMINE e=16mm (Incluye instalacion)	m2	32.44	132.62	899.37	4,719.76
03.08.02	PUERTA DE ALUMINIO Y MELAMINE e= 18 mm (Incluye instalacion)	m2	4.81	306.81	3,932.71	12,922.66
03.08.03	PUERTA METALICA TIPO PP1, 0.90mX2.65m SEGUN DISEÑO (Incluye instalacion)	m2	2.65	1,496.57	2,830.95	12,022.66
03.08.04	PUERTA METALICA TIPO PP2, 3.60mX3.00m SEGUN DISEÑO (Incluye instalacion)	m2	10.80	1,381.66	1,202.76	16,176.68
03.08.05	PUERTA METALICA TIPO PP3, 4.00mX3.10m SEGUN DISEÑO (Incluye instalacion)	m2	12.00	1,482.75	16,176.68	55,495.20
03.08.06	VENTANA SISTEMA MODUGLASS CON MARCO DE ALUMINIO (INC. Accesorios e instalacion)	m2	126.12	160.98	2,708.74	1,512.09
03.08.07	VENTANAS DE MODUGLASS APERSIANADA CON MARCO DE ALUMINIO (INC. Accesorios e instalacion)	m2	5.80	79.18	324.68	1,141.33
03.08.08	BARRA DISCAPACITADOS DE 1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE L=1.05 INC. ACCESORIOS	und	2.00	87.37	1,028.20	2,535.00
03.08.09	TAPAJUNTA DE ACERO INOXIDABLE ENTRE MODULOS SEGUN DISEÑO	m	20.04	41.97	4,190.40	9,090.25
03.08.10	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 3" E=2mm PARA CERCO PERIMETRICO (INC. instalacion)	und	7.00	93.22	4,656.00	11,313.59
03.08.11	ESTRUCTURA DE ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET (INC. Accesorios e instalacion)	und	2.00	5,576.00	4,656.00	11,313.59
03.09	CERRAJERIA					
03.09.01	BISAGRAS CAPUCHINA 4"x4"	und	41.00	26.05	1,283.38	2,785.73
03.09.02	CERRADURA PARA PUERTA (03 GOLPES)	und	8.00	97.37	519.36	533.00
03.09.03	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	und	4.00	89.05	173.72	600.00
03.09.04	PICAPORTE DE BARRA PLANA DE ACERO ZINCADO 3"	und	9.00	31.05	50.67	304.00
03.09.05	PICAPORTE DE ACERO LISO DE 5/8"x0.35m	und	4.00	26.29	114.01	162.00
03.09.06	CERROJO METALICO PARA PORTON	und	3.00	32.31	50.67	28.37
03.09.07	BISAGRA 4 ALAS DE FE 4"x4" CON EJE 3/4"	und	9.00	48.66	45.60	31.50
03.09.08	MANIJA DE BRONCE DE 3" PARA PUERTAS	und	17.00	63.05	114.01	276.86
03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					
03.10.01	VIDRIO TEMPLADO 6MM PARA VENTANA	m2	133.79	200.57	215.34	850.00
03.10.02	VIDRIO TEMPLADO 6MM EN SOBREPUESTA.	m2	6.35	200.57	1,417.46	28,806.83
03.10.03	COLOCACIÓN DE VIDRIOS	m2	139.89	15.43	26,833.78	1,273.60
03.11	PINTURA					
					14,625.30	9,768.21

*[Firma]*  
 GOBIERNO CIVIL  
 PUNO, 10 DE JULIO DE 2023

*[Firma]*  
 Gilber Juvenal Cutipa Pari  
 ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS  
 CIP. N° 147532



## Presupuesto

Presupuesto  
Cliente  
Lugar0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CEBU MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI PROVINCIA DE AZUAY  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI  
PUNO - AZANGARO - MUÑANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material
03.11.01	PINTURA EN INTERIORES					
03.11.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES DOS MANOS	m2	557.89	10.69	7,732.40	4,584.38
03.11.01.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS INTERIORES DOS MANOS	m2	197.71	10.69	3,626.28	2,225.53
03.11.01.03	PINTURA LATEX EN COLUMNETAS INTERIORES DOS MANOS	m2	29.63	10.69	1,285.12	788.70
03.11.01.04	PINTURA LATEX EN VIGAS INTERIORES DOS MANOS	m2	143.28	12.54	192.59	118.20
03.11.01.05	PINTURA LATEX EN VIGUETA INTERIORES DOS MANOS	m2	62.28	12.54	1,034.70	571.57
03.11.01.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES DOS MANOS	m2	158.41	11.43	449.75	248.45
03.11.02	PINTURA EN EXTERIORES					
03.11.02.01	PINTURA SUPER MATE MUROS EXTERIORES DOS MANOS	m2	280.39	13.03	1,143.96	631.93
03.11.02.02	PINTURA SUPER MATE EN COLUMNAS EXTERIORES DOS MANOS	m2	126.83	12.52	4,555.69	3,154.52
03.11.02.03	PINTURA SUPER MATE EN COLUMNETAS EXTERIORES DOS MANOS	m2	15.37	13.32	1,962.73	1,491.45
03.11.02.04	PINTURA SUPER MATE EN VIGAS EXTERIORES DOS MANOS	m2	91.94	13.85	824.39	674.63
03.11.02.05	PINTURA SUPER MATE EN VIGUETAS EXTERIORES DOS MANOS	m2	38.08	14.35	111.00	81.75
03.11.02.06	PINTURA SUPER MATE EN COLUMNETAS DE CONCRETO DE AGUAS PLUVIALES DOS MANOS	m2	13.76	12.76	747.02	380.21
03.11.02.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS	m2	48.13	10.15	309.40	180.24
03.11.02.08	PINTURA ESMALTE EN LOSA DEPORTIVA MULTIBUS	m2	17.79	16.77	99.37	73.19
03.11.03	PINTURA EN CIELORRASO					
03.11.03.01	PINTURA SUPERMATE EN CIELO RASO EXTERIOR	m2	186.50	16.77	1,616.53	1,399.50
03.11.04	PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA					
03.11.04.01	PINTURA EN PUERTAS DE MANERA AGUANO C/MIRILLA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	53.39	17.67	555.25	371.52
03.11.05	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA					
03.11.05.01	PINTURA EN PUERTAS METALICAS	m2	25.45	15.09	165.43	258.29
03.11.05.02	PINTURA EN CERCO METALICO	m2	5.83	8.26	165.43	210.15
03.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA					
03.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	GLB	1.00	247.80	1,665.85	3,806.88
03.12.02	LIMPIEZA FINAL	GLB	1.00	247.80	236.00	
03.12.03	SEMBRIO DE GRASS	m2	272.48	13.64	236.00	
03.12.04	PLANTADO DE ARBUSTOS	und	28.00	47.14	367.85	3,337.88
03.13	OTROS					
03.14	ELABORACION Y COLOCACION DE NOMBRE DE LA INSTITUCION	glb	1.00	1,398.00	108.00	1,200.00
03.15	ELABORACION Y COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA	glb	1.00	608.00	108.00	500.00
03.16	PLACAS DE SEÑALIZACION					
03.16.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE SALIDA	und	7.00	20.16	95.04	792.00
03.16.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL CASO SISMO	und	14.00	20.16	15.12	126.00
03.16.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE AFORO	und	7.00	20.16	30.24	252.00
03.16.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL LUCES DE EMERGENCIA	und	6.00	20.16	15.12	126.00
03.16.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RIESGO ELECTRICO	und	6.00	20.16	12.96	108.00
03.16.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE DISCAPACITADO	und	1.00	20.16	12.96	108.00
03.16.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE VARONES-MUJERES	und	2.00	20.16	2.16	18.00
03.16.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE BOTIQUIN	und	1.00	20.16	4.32	36.00
03.17	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD					
03.17.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN 80x50x20cm INC. MEDICAMENTOS	und	1.00	311.00	2.16	18.00
03.17.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PQS DE 9 LB	und	1.00	192.25	129.60	373.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS					
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				15,881.12	38,963.59
04.01.01.01	INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA POSTERIOR	pza	5.00	343.93	1,197.30	4,872.85
04.01.01.02	URINARIO VITRIFICADA BLANCA	pza	3.00	286.26	956.80	3,881.35
					368.00	1,340.60
					220.80	631.35

Edwin Cutipa Nuñez  
Ingeniero Civil  
CIP. N° 97893

Gilber Juvenal Cutipa Pari  
Especialista en Costos y Presupuestos  
CIP. N° 147532



## Presupuesto

Presupuesto  
Cliente  
Lugar0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CABA MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI, PROVINCIA DE AZUAY  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI  
PUNO - AZANGARO - MUÑANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material
04.01.01.03	LAVATORIO OVALIN VITRIFICADO COLOR BLANCO	pza	5.00	457.69	368.00	1,908.40
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				240.50	991.50
04.01.02.01	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO CAPACIDAD 300M	und	5.00	78.78	162.50	226.50
04.01.02.02	ESPEJO BISELADO e=6mm	pza	3.00	220.00		660.00
04.01.02.03	JABONERA DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO	pza	3.00	61.78	78.00	105.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				5,542.33	2,929.45
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				1,104.00	120.00
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	pto	15.00	85.28	1,104.00	120.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA				355.04	367.20
04.02.02.01	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUM. E INST.)	m	71.95	8.66	311.71	302.20
04.02.02.02	TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" (SUM. E INST.)	m	10.00	10.96	43.33	65.00
04.02.03	REDES DE ALIMENTACIÓN				3,676.79	679.00
04.02.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES EXT. SANITARIAS	m3	17.17	60.77	1,013.03	
04.02.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	42.92	6.13	263.22	2.15
04.02.03.03	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	4.29	96.11	72.31	337.84
04.02.03.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	m3	102.51	24.28	1,786.51	5.13
04.02.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	4.79	13.91	64.67	
04.02.03.06	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUM. E INST.)	m	69.87	8.66	302.69	293.46
04.02.03.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN	m	141.82	1.95	164.36	40.42
04.02.04	ACCESORIOS REDES AGUA				174.75	453.65
04.02.04.01	CODO PVC 90 SAP C-10 DE 1/2"	und	18.00	5.16	45.59	45.90
04.02.04.02	CODO PVC 90 SAP C-10 DE 3/4"	und	8.00	7.36	20.26	38.00
04.02.04.03	TEE PVC 90 SAP C-10 DE 1/2"	und	14.00	6.36	35.46	52.50
04.02.04.04	TEE PVC 90 SAP C-10 DE 3/4"	und	4.00	7.86	10.13	21.00
04.02.04.05	LLAVE DE PASO C/R DE 1/2"	und	5.00	28.86	12.66	131.25
04.02.04.06	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	und	10.00	11.66	25.33	92.50
04.02.04.07	TAPON HEMBRA DE 1/2"	und	5.00	7.86	12.66	26.25
04.02.04.08	GRIFO CROMADO P/LAVATORIOS	und	5.00	11.86	12.66	46.25
04.02.05	VALVULAS				180.25	409.80
04.02.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	5.00	83.32	128.75	284.00
04.02.05.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 3/4"	und	2.00	89.32	51.50	125.60
04.02.06	VARIOS				51.50	900.00
04.02.06.01	EMPALME A LA RED EXISTENTE	und	2.00	475.75	51.50	900.00
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				6,318.98	27,101.84
04.03.01	RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS				4,682.91	21,101.54
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	132.40	2.22	53.71	200.08
04.03.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CANAL PLUVIAL Y PARA TUBERIA COLECTOR	m3	15.89	24.72	381.36	
04.03.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	132.40	0.61	71.50	6.62
04.03.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1.3 KM	m3	15.50	16.90	5.59	
04.03.01.05	CANAL PLUVIAL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	158.52	42.87	2,739.10	3,887.95
04.03.01.06	CANAL PLUVIAL CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	10.59	332.30	604.86	2,558.42
04.03.01.07	REJILLA METALICA EN CANAL PLUVIAL S/DISEÑO	m	124.80	115.20	490.26	13,628.35
04.03.01.08	TUBERÍA PVC-U DN 6"	m	13.65	54.70	88.73	655.20
04.03.01.09	CODO PVC 90 SAP C-10 DE 6"	und	2.00	25.36	7.60	42.00
04.03.01.10	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 18"x24" C/TAPA CONCRETO REFORZADO	und	1.00	184.46	41.20	122.02
04.03.02	RED DE RECOLECCIÓN EN TECHOS				1,626.07	6,000.30
04.03.02.01	CANAleta 8X8" PLANCH GALVANIZADA (INC. GANCHOS DE SOPORTE)m		125.00	37.37	327.82	4,343.75
04.03.02.02	TUBERÍA DE BAJADA DE DRENAJE PLUVIAL PVC 3"	m	100.80	4.93	306.43	181.44
04.03.02.03	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO	pza	49.00	18.45	608.03	259.20

*[Firma]*  
**Edwin Cutipa Parí**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 97893

*[Firma]*  
**Gilberto Juvenal Cutipa Parí**  
 ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS  
 CIP. N° 147532

## Presupuesto

Presupuesto  
Cliente  
Lugar

0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CEDA MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI, PROVINCIA DE AZANGARO  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI  
PUNO - AZANGARO - MUÑANI



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material
04.03.02.04	CODO PVC 90 SAP C-10 DE 3"	und	48.00	16.36	182.40	597.60
04.03.02.05	CODO PVC 90 CON REDUCCION DE 4" A 3"	und	12.00	6.36	45.60	29.40
04.03.02.06	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN COLUMNETA	m3	0.96	292.26	22.66	242.91
04.03.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETA	m2	12.48	38.72	133.13	346.00
04.04	DESAGUE Y VENTILACION					
04.04.01	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION				2,832.51	4,059.45
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC SAP Ø2"	pto	12.00	94.04	1,170.00	558.68
04.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC SAP Ø4"	pto	5.00	109.35	780.00	325.10
04.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC SAL Ø2"	pto	1.00	88.53	325.00	212.00
04.04.02	REDES DE DERIVACION				65.00	21.58
04.04.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE PVC-SAP DE 2"	m	35.00	12.41	1,305.45	2,455.97
04.04.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE PVC-SAP DE 4"	m	48.22	31.31	182.00	246.75
04.04.02.03	MONTANTE Y/O VENTILACION CON TUBERÍA SAL DE 2"	m	12.33	13.75	250.75	1,251.31
04.04.02.04	SUMIDERO CROMADO Ø2" EN PISO PROVISION Y COLOCACIÓN	und	4.00	46.17	80.14	86.92
04.04.02.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISION Y COLOCACIÓN	und	5.00	54.97	104.00	77.54
04.04.02.06	SOMBRERO DE VENTILACIÓN 2" PVC	und	2.00	32.01	81.25	191.13
04.04.02.07	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA REDES EXT. SANITARIAS	m3	3.95	60.77	52.00	10.45
04.04.02.08	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m2	19.74	6.13	233.05	
04.04.02.09	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	m3	0.79	96.11	115.47	0.99
04.04.02.10	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	m3	2.76	24.28	13.31	62.21
04.04.02.11	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	1.19	13.91	48.10	0.14
04.04.02.12	RED DE COLECTORA DE TUBERÍA DE PVC-SAP DE 4"	m	19.74	31.31	16.07	
04.04.02.13	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN EN TUBERIAS ZANJA ABIERTO Y m		19.74	31.31	102.65	512.25
04.04.03	TAPADA			2.17	25.66	16.28
04.04.03.01	ACCESORIOS DE REDES DERIVACION				219.73	604.80
04.04.03.02	CODO PVC-P Ø=2"x45°	und	4.00	13.48	13.73	39.80
04.04.03.03	CODO PVC-P Ø=2"x90°	und	4.00	14.98	13.73	45.80
04.04.03.04	CODO PVC-P Ø=3"x45°	und	2.00	13.98	6.87	20.90
04.04.03.05	CODO PVC-P Ø=3"x90°	und	2.00	14.98	6.87	22.90
04.04.03.06	CODO PVC-P Ø=4"x45°	und	12.00	15.48	41.20	143.40
04.04.03.07	CODO PVC-P Ø=4"x90°	und	8.00	15.98	27.46	99.60
04.04.03.08	CODO PVC-P Ø=4"x90° CON VENTILACION DE Ø2"	und	2.00	15.98	6.87	24.90
04.04.03.09	YEE PVC-P Ø4"x2" PARA DESAGUE	und	16.00	11.48	54.93	127.20
04.04.03.10	TEE PVC-P Ø2"x2" PARA DESAGUE	und	8.00	8.48	27.46	36.60
04.04.03.11	TEE PVC-P Ø4"x4" PARA DESAGUE	und	2.00	13.98	6.87	20.90
04.04.03.12	REDUCCIÓN PVC-8P Ø=4"x2" PARA DESAGUE	und	2.00	8.48	6.87	9.90
04.04.04	REDUCCIÓN PVC-8P Ø=4"x3" PARA DESAGUE	und	2.00	8.48	6.87	9.90
04.04.04.01	CAMARAS DE INSPECCION					
04.04.04.01.01	CAJAS DE REGISTRO				137.33	440.00
05	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12"x24" C/ TAPA DE CONCRETO	und	4.00	145.36	137.33	440.00
05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS					
05.01.01	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA				7,158.79	16,894.89
05.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				204.92	1,022.11
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	GLB	1.00	1,000.86	0.86	1,000.00
05.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJA 0.5X0.65m PARA TENDIDO CABLE B.T	m3	4.36	24.72	104.64	
05.01.01.04	EXCAVACION DE ZANJA 0.35X0.6m PARA TENDIDO CABLE B.T	m3	0.42	24.72	10.08	
05.01.01.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.60x0.85	m3	4.36	27.16	76.74	20.17
05.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.35x0.60	m3	0.42	40.42	12.60	1.94
05.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES				4,382.54	5,665.71
	DEBILES					
	SALIDAS				2,736.47	1,571.04

Edwin Cutipa Nuñez  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97893

Guillermo Cutipa Pari  
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP. N° 147532



## Presupuesto

Presupuesto  
Cliente  
Lugar

0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CEBU MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI, PROVINCIA DE AZUAY  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI  
PUNO - AZANGARO - MUÑANI



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material
05.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	83.00	26.71	1,687.75	478.91
05.02.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES MIXTO SCHUKO - 3 EN LINEA DOBLE CON PUESTA A TIERRA, A PRUEBA DE AGUA	pto	39.00	46.72	793.04	1,005.42
05.02.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	8.00	26.93	157.34	53.36
05.02.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	5.00	26.93	98.34	33.35
05.02.02	CANALIZACION CONDUCTOS O TUBERIAS				949.76	1,188.17
05.02.02.01	TUBERIA DE PVC SEL 20mm	m	363.23	4.07	632.59	828.17
05.02.02.02	CURVA PVC SEL 20 mm	und	240.00	2.83	308.17	350.00
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				319.78	2,420.78
05.02.03.01	CABLE ELECTRICO TW AWG NRO 12 TOMACORRIENTE	m	432.66	2.90	150.44	1,103.28
05.02.03.02	CABLE ELECTRICO TW AWG NRO 14 LUMINARIAS,	m	482.02	2.45	167.60	1,012.25
05.02.03.03	CABLE Cu PROTEGIDO CABLEADO N2XOH DE 25 mm2	m	2.50	22.82	1.74	55.25
05.02.03.04	PRUEBAS ELECTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD) DE CIRCUITOS GLB DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES.	1.00		250.00		250.00
05.02.04	SISTEMA DE CONDUCTOS CAJAS DE PASO BUZONES				22.89	1.40
05.02.04.01	CAJA DE REGISTRO DE 0.40X0.40	und	2.00	12.48	22.89	1.40
05.02.05	TABLEROS PRINCIPALES				244.00	334.32
05.02.05.01	TABLERO GENERAL DE F*G* TIPO RIEL CON BARRAS DE COBRE RIEL DIN TRIFASICO (380/220 V) DE 50 POLOS, CAPAZ DE ALBERGAR PROTECCIONES DE CAJA MOLDEADA, TARJETA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TAPA DE FRENTE MUERTO PARA EMPOTRAR CON PUERTA Y CHAPA.	und	1.00	585.64	244.00	334.32
05.02.06	TABLERO DE DISTRIBUCION				108.00	110.00
05.02.06.01	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1)	und	2.00	110.62	108.00	110.00
05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVOS DE MANIOBRAS Y PROTECCION				10.64	40.00
05.02.07.01	DISPOSITIVOS BIPOLARES				10.64	40.00
05.02.07.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO				10.64	40.00
05.02.07.01.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	1.00	50.06	10.64	40.00
05.03	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				244.00	1,092.37
05.03.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA R<5 OHMIOS	und	1.00	1,343.69	244.00	1,092.37
05.04	ARTEFACTOS ELECTRICOS				2,327.33	9,114.70
05.04.01	LAMPARAS				2,327.33	9,114.70
05.04.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR MODELO ARP 2X36 DE PORTALAMPARAS FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO DE 0.50mm Y DIMENSIONES 295X70X1220MM, EQUIPADO CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES TIPO TLD PHILLIPS DE 36W Y CON REJILLA DE ALUMINIO	und	63.00	102.26	1,673.92	4,718.70
05.04.01.02	LUMINARIA PARA ADOSAR MODELO PLB BRAQUETE ECONOMICO 2X18 DE PORTALAMPARAS FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO DE 0.60mm Y DIM	und	5.00	367.16	132.85	1,399.00
05.04.01.03	LUMINARIA PARA ADOSAR MODELO PAC 1X32 DE PORTALAMPARAS FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO DE 0.60mm, CUADRADO DE 375MM DE LADO. EQUIPADO CON 1 LAMPARA TIPO TLD PHILLIPS DE 32W Y DIFUSOR ACRILICO OPAL	und	15.00	227.16	388.56	2,997.00
05.04.01.04	PRUEBAS DE NIVEL DE ILUMINACION	und	1.00	160.10	122.00	
	COSTO DIRECTO					
	GASTOS GENERALES (10%)					
	UTILIDAD (5%)					
	SUB TOTAL					
	IGV (18%)					
	SUPERVISOR					
	PRESUPUESTO TOTAL					

*[Signature]*  
Javier Cutipa Muñoz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 97893

*[Signature]*  
Gilber Juvenal Cutipa Part  
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP. N° 147532



## Presupuesto

Presupuesto

0301127 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE AULAS Y CERCO PERIMETRICO EN EL CEBU MUÑANI, DISTRITO DE MUÑANI  
 PROVINCIA DE AZANGARO - DEPARTAMENTO DE PUNO  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MUÑANI  
 PUNO - AZANGARO - MUÑANI

Costo al

19/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA ENTUBERIAS				
05.02.03.01	CABLE ELECTRICO TW AWG NRO 12 TOMACORRIENTE	m	432.66	2.60	2,742.71
05.02.03.02	CABLE ELECTRICO TW AWG NRO 14 LUMINARIAS.	m	482.02	2.45	1,204.71
05.02.03.03	CABLE CU PROTEGIDO CABLEADO NZXCH DE 25 mm2	m	2.50	22.82	1,180.95
05.02.03.04	PRUEBAS ELECTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD) DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES.	GLB	1.00	250.00	250.00
05.02.04	SISTEMA DE CONDUCTOS CAJAS DE PASO BUZONES				
05.02.04.01	CAJA DE REGISTRO DE 0.40X0.40	und	2.00	12.48	24.96
05.02.05	TABLEROS PRINCIPALES				
05.02.05.01	TABLERO GENERAL DE F*G* TIPO RIEL CON BARRAS DE COBRE RIEL DIN TRIFASICO (380/220 V) DE 50 POLOS, CAPAZ DE ALBERGAR PROTECCIONES DE CAJA MOLDEADA, TARJETA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TAPA DE FREITE MUERTO PARA EMPOTRAR CON PUERTA Y CHAPA.	und	1.00	585.64	585.64
05.02.06	TABLERO DE DISTRIBUCION				
05.02.06.01	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1)	und	2.00	110.62	221.24
05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPOSITIVOS DE MANIOBRAS Y PROTECCION				50.96
05.02.07.01	DISPOSITIVOS BIPOLARES				50.96
05.02.07.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO				50.96
05.02.07.01.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	1.00	50.96	50.96
05.03	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,343.69
05.03.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA R45 OHMIOS	und	1.00	1,343.69	1,343.69
05.04	ARTEFACTOS ELECTRICOS				11,545.88
05.04.01	LAMPARAS				11,545.88
05.04.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR MODELO ARP 2X36 DE PORTALAMPARAS FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO DE 0.50mm Y DIMENSIONES 295X70X1222MM, EQUIPADO CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES TIPO TLD PHILLIPS DE 36W Y CON REVILLA DE ALUMINIO	und	63.00	102.26	6,442.38
05.04.01.02	LUMINARIA PARA ADOSAR MODELO PLB BRAQUETE ECONOMICO 2X18 DE PORTALAMPARAS FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO DE 0.50mm Y DIM	und	5.00	307.16	1,535.80
05.04.01.03	LUMINARIA PARA ADOSAR MODELO PAC 1X32 DE PORTALAMPARAS FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO DE 0.50mm, CUADRADO DE 375MM DE LADO, EQUIPADO CON 1 LAMPARA TIPO TLD PHILLIPS DE 32W Y DIFUSOR ACRILICO OPAL	und	15.00	227.16	3,407.40
05.04.01.04	PRUEBAS DE NIVEL DE ILUMINACION	und	1.00	160.10	160.10
	COSTO DIRECTO				1,077,362.30
	GASTOS GENERALES (10%)				107,736.23
	UTILIDAD (5%)				53,868.12
	SUB TOTAL				1,238,966.65
	IGV (18%)				223,014.00
	SUPERVISON				43,094.49
	EXPEDIENTE TECNICO				28,000.00
	LIQUIDACION DE OBRA				12,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				1,545,075.14



*Gilberto Cutipa Pari*  
 ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS  
 CIP. N° 147532

Fecha:

05/08/2023 09:26:08