

PRESUPUESTO DE EQUIPAMIENTO

101

PRESUPUESTO TOTAL DE EQUIPAMIENTO

PROYECTO: SALDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO

1.-	COSTO DIRECTO		S/	406,936.82
2.-	GASTOS GENERALES	8.70%	S/	35,400.00
3.-	UTILIDADES	10%	S/	40,693.68
4.-	FLETE SIN IGV		S/	2,500.00
SUBTOTAL			S/	485,530.50
IGV 18%			S/	87,395.49
TOTAL PRESUPUESTADO			S/	572,925.99

SON: QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO CON 99/100 SOLES

VIGENTE A MAYO DEL 2023



Mg. Angel Saúl Vázquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

GASTOS GENERALES	
PROYECTO: SALDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO	
POLIZA DE SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)	
1 MONTO GLOBAL DE LA PLANILLA	30,000.00
2 SCTR SALUD	1.00%
3 SCTR PENSIÓN	1.50%
4 GLOBAL	1.00
POLIZA SCTR	S/ 750.00

p

VIGENTE A MAYO 2023



Mg. Angel Saúl Vázquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

GASTOS GENERALES

PROYECTO: SALDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO	PRECIO	PARCIAL
	GASTOS VARIABLES					
1.0	PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR					
1.1	Especialista en equipamiento	MES	1.00	2.00	S/ 6,000.00	S/ 12,000.00
1.2	Técnico para instalación de equipos	MES	2.00	2.00	S/ 3,000.00	S/ 12,000.00
1.3	Estibador	MES	2.00	2.00	S/ 1,500.00	S/ 6,000.00
2.0	GASTOS FIJOS					
2.1	SERVICIOS VARIOS					
2.1.1	Servicio de Fotocopias	GLB	1.00		S/ 200.00	S/ 200.00
2.1.2	Servicio de pago de Telecomunicaciones (Equipos celulares, internet, etc)	MES	2.00	2.00	S/ 100.00	S/ 200.00
2.1.3	Costo de movilidad	MES	2.00		S/ 2,000.00	S/ 4,000.00
2.2	ÚTILES DE ESCRITORIO					
2.2.1	Compra de papelería y útiles de Escritorio	GLB	1.00		S/ 250.00	S/ 250.00
2.3	GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS					
2.3.1	Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	GLB	1.00		S/ 750.00	S/ 750.00
	TOTAL GASTOS GENERALES					S/ 35,400.00

VIGENTE A MAYO DE 2023



Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

EQUIPAMIENTO BÁSICO						
PRESUPUESTO GENERAL						
PROYECTO: SALDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$/)	SUB-TOTAL (\$/)
01.07.18	PANTALLA INTERACTIVA	EDV-18	Und	4.00	3,999.00	15,996.00
01.07.19	MESA DE CENTRO	EDV-19	Und	1.00	450.00	450.00
01.07.20	SISTEMA DE CONTROL PEATONAL CON TORNQUETE	EDV-20	Und	1.00	7,203.39	7,203.39
01.07.21	CONTENEDOR DE BASURA	EDV-21	Und	4.00	314.00	1,256.00
01.07.22	CAMBIA PAÑALES HORIZONTAL	EDV-22	Und	1.00	1,500.00	1,500.00
01.07.23	CORTINA PARA DUCHA	EDV-23	Und	2.00	50.00	100.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$/ 406,936.82

VIGENTE A MAYO DE 2023



Mg. Angel Saúl Vasquez Ramirez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

EQUIPAMIENTO BÁSICO						
PRESUPUESTO GENERAL						
PROYECTO: SALDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$/)	SUB-TOTAL (\$/)
01.01.00	EQUIPO DE COMPUTO					
01.01.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (INC. SIST. OPER. Y FOFT. DE OFICINAS +SOFTWARE	EC-01	Und	10.00	3,028.43	30,284.30
01.01.02	IMPRESORA LASER	EC-02	Und	3.00	2,199.00	6,597.00
01.01.03	MONITOR DE ESCRITORIO	EC-03	Und	3.00	1,151.61	3,454.83
01.01.04	TELÉFONO FIJO DE ESCRITORIO	EC-04	Und	2.00	109.32	218.64
01.01.05	IMPRESORA MULTIUSO	EC-05	Und	1.00	3,558.47	3,558.47
01.02.00	MOBILIARIO DE OFICINA					
01.02.01	SILLA METÁLICA APILABLE	MO-01	Und	1.00	98.00	98.00
01.02.02	SILLA EJECUTIVA	MO-02	Und	7.00	530.00	3,710.00
01.02.03	ESCRITORIO	MO-03	Und	2.00	1,700.00	3,400.00
01.02.04	PAPELERA METÁLICA	MO-04	Und	19.00	43.90	834.10
01.02.05	MESÓN DE MADERA PARA EL ÁREA DE CAJA	MO-05	Und	1.00	6,100.00	6,100.00
01.02.06	SILLA GIRATORIA	MO-06	Und	5.00	470.00	2,350.00
01.02.07	MESA MONITORIO	MO-07	Und	1.00	2,500.00	2,500.00
01.02.08	MESA INTERNET	MO-08	Und	1.00	2,500.00	2,500.00
01.02.09	MESA LOCUTORIO	MO-09	Und	1.00	380.00	380.00
01.03.00	MOBILIARIO ÁREA DE DESCANSO					
01.03.01	MUEBLE DE DESCANSO PUFF ADULTO	MD-01	Und	5.00	699.00	3,495.00
01.03.02	MUEBLE DE DESCANSO ADULTO	MD-02	Und	1.00	1,499.00	1,499.00
01.03.03	SILLÓN MASAJEADOR	MD-03	Und	3.00	4,995.00	14,985.00
01.03.04	MUEBLE SOFA	MD-04	Und	5.00	2,499.00	12,495.00
01.03.05	MUEBLE DE DESCANSO NIÑO	MD-05	Und	1.00	1,099.00	1,099.00
01.03.06	MUEBLE DE DESCANSO PUFF NIÑO	MD-06	Und	4.00	99.90	399.60
01.03.07	PORTA REVISTA	MD-07	Und	2.00	250.00	500.00
01.04.00	EQUIPAMIENTO TIENDA					
01.04.01	PUNTERA LICORES	ET-01	Und	7.00	950.00	6,650.00
01.04.02	MUEBLE DE VENTA ALTO	ET-02	Und	4.00	3,500.00	14,000.00
01.04.03	MUEBLE DE VENTA DE ARTESANIA	ET-03	Und	2.00	3,500.00	7,000.00
01.04.04	MUEBLE DE VENTA DE ARTESANIA	ET-04	Und	20.00	1,900.00	38,000.00
01.04.05	VITRINA MURAL REFRIGERADA	ET-05	Und	10.00	7,601.00	76,010.00
01.04.06	MUEBLE DE EXPOSICIÓN	ET-06	Und	5.00	3,800.00	19,000.00
01.04.07	MUEBLE DE VENTA DE ARTESANIA	ET-07	Und	1.00	2,600.00	2,600.00
01.05.00	EQUIPAMIENTO DORMITORIO					
01.05.01	CAMA DE MADERA DE 1 1/2 PLAZA	ED-01	Und	1.00	950.00	950.00
01.05.02	COLCHON DE RESORTE 1 1/2 PLAZA	ED-02	Und	1.00	619.00	619.00
01.05.03	JUEGO DE SABANAS DE 1 1/2 PLAZA	ED-03	Und	1.00	95.00	95.00
01.05.04	ALMOHADA	ED-04	Und	1.00	88.00	88.00
01.05.05	FRAZADA DE 1 1/2 PLAZA	ED-05	Und	1.00	60.00	60.00
01.05.06	COLCHA DE 1 1/2 PLAZA	ED-06	Und	1.00	70.00	70.00
01.05.07	MESA DE NOCHE	ED-07	Und	1.00	129.90	129.90
01.05.08	CORTINA	ED-08	Und	1.00	240.00	240.00
01.06.00	EQUIPAMIENTO COMEDOR Y COCINA					
01.06.01	MESA DE MADERA	ECM-01	Und	15.00	820.00	12,300.00
01.06.02	SILLA DE MADERA	ECM-02	Und	60.00	280.00	16,800.00
01.06.03	SILLA ALTA DE MADERA	ECM-03	Und	7.00	350.00	2,450.00
01.06.04	MESA PARA BARRA	ECM-04	Und	1.00	2,500.00	2,500.00
01.06.05	COCINA INDUSTRIAL	ECO-01	Und	1.00	5,235.20	5,235.20
01.06.06	CAMPANA EXTRACTORA	ECO-02	Und	1.00	6,787.10	6,787.10
01.06.07	HORNO MICROONDAS	ECO-03	Und	1.00	516.10	516.10
01.06.08	REFRIGERADORA	ECO-04	Und	1.00	2,599.00	2,599.00
01.06.09	LICUADORA INDUSTRIAL	ECO-05	Und	2.00	799.00	1,598.00
01.06.10	TV SMART	ECO-06	Und	2.00	2,399.00	4,798.00
01.06.11	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE DOS POZAS DE FREGADERO	ECO-07	Und	1.00	6,571.95	6,571.95
01.07.00	EQUIPAMIENTO DIVERSOS	EDV-01	Und	2.00	240.90	481.80
01.07.01	CILINDRO PLÁSTICO PARA DESPERDICIO	EDV-02	Und	17.00	52.60	894.20
01.07.02	TACHO PLASTICO CON TAPA	EDV-03	Und	1.00	649.00	649.00
01.07.03	FRIOBAR	EDV-04	Und	6.00	571.35	3,428.10
01.07.04	ANAQUEL RANURADO	EDV-05	Und	1.00	2,100.00	2,100.00
01.07.05	CAMILLA METÁLICA RODABLE	EDV-06	Und	1.00	751.37	751.37
01.07.06	MESA METÁLICA RODABLE MULTIUSOS	EDV-07	Und	1.00	2,058.57	2,058.57
01.07.07	VITRINA METÁLICA PARA ELEMENTOS O MATERIAL ESTERIL	EDV-08	Und	2.00	130.00	260.00
01.07.08	BALONES DE GAS 10 KG	EDV-09	Und	1.00	7,500.00	7,500.00
01.07.09	MUEBLE DE MADERA PARA RECEPCIÓN	EDV-10	Und	1.00	2,200.00	2,200.00
01.07.10	MUEBLE DE ALACENA	EDV-11	Und	1.00	460.20	460.20
01.07.11	CAMILLA RIGIDA	EDV-12	Und	1.00	50.00	50.00
01.07.12	BOTIQUÍN BÁSICO	EDV-13	Und	17.00	139.00	2,363.00
01.07.13	RACK METÁLICO	EDV-14	Und	3.00	1,499.00	4,497.00
01.07.14	CONGELADOR INDUSTRIAL	EDV-15	Und	2.00	9,999.00	19,998.00
01.07.15	REFRIGERADOR INDUSTRIAL	EDV-16	Und	7.00	295.00	2,065.00
01.07.16	LOCKER METÁLICO	EDV-17	Und	3.00	850.00	2,550.00
01.07.17	PORTA TRÍPTICO					

Mg. Angel Saúl Vasquez Ramirez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336


PRESUPUESTO DE MEDIA TENSIÓN

VALOR REFERENCIAL
RESUMEN GENERAL

PROYECTO : "SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN 22.9 kV – 3 ø PARA EL PROYECTO SALDO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO, DISTRITO DE TINGO, PROVINCIA DE LUYA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"

DISTRITO : EL TINGO
PROVINCIA : LUYA
DEPARTAMENTO : AMAZONAS
FECHA : MAYO.-2023

ITEM	DESCRIPCION	REUBICACIÓN DE ESTRUCTURAS LP EXISTENTES	REDES PRIMARIAS	PRESUPUESTO TOTAL S/.
A	SUMINISTROS DE MATERIALES	63,174.46	135,738.07	198,912.53
B	MONTAJE ELECTROMECANICO	28,558.05	23,755.03	52,313.07
C	TRANSPORTE DE MATERIALES (10% A)	6,317.45	13,573.81	19,891.25
D	COSTO DIRECTO (C.D.)	98,049.95	173,066.90	271,116.86
E	GASTOS GENERALES DIRECTOS	7,377.70	13,022.30	20,400.00
F	GASTOS GENERALES INDIRECTOS	1,232.03	2,174.65	3,406.68
G	UTILIDADES 5.00% (D)	4,902.50	8,653.35	13,555.84
SUB-TOTAL SIN I.G.V. (S/.)		111,562.18	196,917.20	308,479.38
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV (18%)				55,526.29
COSTO TOTAL (Incluye I.G.V.) S/.				364,005.67


Mg. Angel-Saúl Vasquez Ramirez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS GASTOS GENERALES DIRECTO E INDIRECTOS DE OBRA

"SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSION 22.9 kV - 3 ø PARA EL PROYECTO SALDO DE
EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO, DISTRITO DE TINGO, PROVINCIA
DE LUYA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"

PROYECTO: EL TINGO
DISTRITO: LUYA
PROVINCIA: LUYA
DEPARTAMENTO: AMAZONAS
FECHA: MAYO.-2023
PLAZO DE OBRA: 2 meses

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES-GG DIRECTOS

1.1 Personal Profesional Principal

Descripción	Unidad	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Sueldo (S/.)	Parcial (S/.)
Ingeniero Residente de la Obra	Und.	1	100.00%	2.00	8 500.00	17 000.00
PARCIAL 1,1						17 000.00

Nota: El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales

Nota: El sueldo considerado por trabajador incluye impuestos y leyes sociales

1.3 Hospedajes, Oficina, Campamentos, alimentación y movilidad del personal principal, auxiliar y apoyo

Descripción	Und.	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und (S/.)	Parcial (S/.)
Hospedajes	Glb/mes	1	100.00%	2.00	400.00	800.00
Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	2.00	300.00	600.00
Alquiler de casas almacén (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	2.00	200.00	400.00
Comunicaciones: teléfono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	2.00	100.00	200.00
Alimentación	Glb/mes	1	100.00%	2.00	500.00	1 000.00
Pasajes	Glb/mes	1	100.00%	2.00	200.00	400.00
PARCIAL 1,3						3 400.00

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)

20 400.00

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS

2.1 Personal en la sede central de la Empresa

2.1 Gastos de oficina principal y gastos varios

Descripción	Und.	Cantidad	Participación %	Gasto/ Und S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Oficina (Incluye agua y luz)	Und.	1	30.00%	500.00	0.60	300.00
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	30.00%	200.00	0.60	120.00
Material y Equipos de Oficina	Glob	1	30.00%	4 000.00	0.60	2 400.00
Mantenimiento y limpieza	Glob	1	30.00%	300.00	0.60	180.00
PARCIAL 2,1						3 000.00

2.2 Gastos de preparación de oferta e imprevistos


Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo S/.	Tiempo efectivo (meses)	Parcial S/.
Elaboración de propuesta	Gbl	1	0.05%	271,116.86	1.00	135.56
Imprevistos de obra y personal en oficina central	Gbl	1	0.10%	271,116.86	1.00	271.12
PARCIAL 2,3						406.68

PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)

3 406.68

TOTAL GASTOS GENERALES (1) + (2)

23 806.68


Mg. Angel Saúl Vázquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 46336

109

VALOR REFERENCIAL
SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

DISTRITO : EL TINGO
PROVINCIA : UTCUBAMBA
REGION : AMAZONAS
SECCIÓN I : SISTEMA DE UTILIZACIÓN
FECHA : MAYO. - 2023
A: SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNID.	PRESUPUESTO		
			Metrado Cantidad	Costo Unitario	TOTAL \$/
A	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS				
1.00	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO				
1.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 15m/500/225/450 daN, (incluye perilla)	u	2.00	2,500.00	5,000.00
1.02	MENSULA DE C.A.V DE 1.20/300 (DIAMETRO DE EMBONE DE 270 mm , PARA POSTE DE 15 METROS)	u	6.00	127.12	762.72
1.03	PALOMILLA SIMPLE DE 1.5/100 (DIAMETRO DE EMBONE DE 285 mm , PARA POSTE DE 15 METROS)	u	1.00	144.07	144.07
1.04	MEDIA LOSA DE M/1.30/750 (DIAMETRO DE EMBONE DE 300 mm , PARA POSTE DE 15 METROS)	u	1.00	271.19	271.19
1.05	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	u	10.00	36.44	364.40
	SUB-TOTAL 1:				6,542.38
2.00	AISLADORES Y ACCESORIOS				
2.01	ESPIGA DE 19 mm Ø x 381 mm DE LONGITUD, CON ARANDELA CUADRADA, T Y C/T, PARA CRUCETA DE C.A.V.	u	3.00	29.96	89.87
2.02	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN. CLASE ANSI 50-3.Lf de 533 mm	u	3.00	60.05	180.14
2.03	AISLADOR POLIMERICO PARA SUSPENSION DE 36KV CON HERRAJES DE F°G°	u	6.00	64.22	385.30
2.04	ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 18mm Ø x 78 mm DE LONGITUD	u	8.00	14.96	89.78
	SUB-TOTAL 2:				745.09
3.00	CONDUCTORES Y CABLES Y ACCESORIOS				
3.10	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO Y CABLEADO	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.1	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, CABLEADO, TEMPLER SUAVE, CALIBRE 35 mm2, 7 HILOS	m	48.00	18.84	866.73
3.1.2	CONDUCTOR COBRE FORRADO, TIPO CPI DE 35mm2, 7 HILOS	m	75.00	22.20	1,664.67
3.1.3	CONDUCTOR COBRE FORRADO, TIPO CPI DE 50 mm2 TEMPLER DURO, 19 HILOS	m	3.00	32.00	96.00
3.1.4	CABLE DE CONTROL TIPO NLT EXTRAFLEXIBLE, de 4x2,5 mm2	m	15.00	10.93	164.00
3.1.5	CABLE DE CONTROL TIPO NLT EXTRAFLEXIBLE, de 4x4 mm2	m	15.00	14.17	212.50
3.1.6	CABLE SECO TIPO N2XSY 1x50mm2, 18/30 Kv	m	127.00	56.01	7,113.89
3.1.7	CABLE DE ENERGÍA TIPO N2XOH TETRAPOLAR DE 3-1x50 + 1x25 mm2	m	15.00	88.25	1,323.75
3.1.8	TERMINACIONES AUTOCONTRAIBLES 24 kV P/CABLE N2XSY de 50mm2 (18/30)KV, USO EXTERIOR	kit	8.00	984.19	7,873.53
3.20	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO CABLEADO DE :	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE 50 mm2, 7 HILOS	Km.	0.17	3,430.55	591.35
	SUB-TOTAL 3:				19,906.42
4.00	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO				
4.01	CONECTOR DE DERIVACIÓN BIMETALICA DOBLE VIA PARA CONDUCTOR DE Cu 35-70/Al 35-70 AAAC mm2	u	24.00	7.13	171.16
4.02	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA PARA CONDUCTOR DE 35-50 mm2, DOS PERNOS	u	6.00	19.01	114.06
4.03	CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINIO RECOCIDO DE 1.3 x 7.6 mm x 30 m.	u	6.00	1.10	6.61
4.04	ALAMBRE DE AMARRE AAAC 16 mm2	m	4.50	1.05	4.72
	SUB-TOTAL 4:				296.55
5.00	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS				
5.01	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16MMØ X 457 MM LONGITUD CON TUERCA Y CONTRATUERCA	u	4.0000	11.49	45.96
5.02	PERNO MAQUINADO DE A°G° 16mmx508mm LONGITUD, 152mm MAQUINADO, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	u	1.0000	12.46	12.46
5.03	PERNO OJO DE A°G° DE 16 mm Ø x 203 mm, PROVISTO TUERCA Y CT	u	6.0000	10.26	61.53
5.04	TUBO BASTON DE A°G° DE 19 mm x 38 mm Ø	u	1.0000	20.00	20.00
5.05	TUBO BASTON DE F°G° DE 100 mmØ x 6 m.	u	1.0000	50.00	50.00
5.06	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G°, 57x57x5mm, 18mmØ DE AGUJERO	u	12.0000	1.44	17.24
5.07	CONECTOR DE Cu TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE Cu-35mm2/Cu-35mm2.C	u	7.0000	6.42	44.95
5.08	PLANCHA DE COBRE TIPO "J"	u	12.0000	8.91	106.91
5.09	CINTA BAND IT DE ACERO INOX. PARA HEBILLA 3/4"	u	18.0000	5.32	95.76
5.10	HEBILLA DE ACERO INOX. P/BAND IT DE 3/4"	u	18.0000	1.17	21.00
	SUB-TOTAL 5:				475.81
6.00	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA				
6.01	ELECTRODO DE COBRE DE 16mm Ø X 2,40 m	u	8.00	185.67	1,485.39
6.02	CONECTOR TIPO AB PARA ELECTRODO DE 16 mm	u	8.00	5.10	40.78
6.03	CAJA DE REGISTRO PARA PAT DE 396mmØ x 300mm DE ALTURA	u	8.00	25.11	200.87
6.04	PROTECTOR ANTIRROBO PARA VARILLA 18mmØ	u	8.00	18.23	145.86
6.05	DOSIS DE BENTONITA (SACO DE 30 KG)	u	12.00	16.87	202.46
	SUB-TOTAL 6:				2,075.36
7.00	EQUIPO DE MEDICION PROTECCION Y MANIOBRA				
7.01	SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO CUT-OUT DE PORCELANA; de 27 kV, 150 kV BIL, 100 A, 10 KA. Y PORTAFUSIBLE TIPO EXPULSION	u	3.00	315.80	947.41
7.02	TRANSFORMADOR MIXTO DE MEDIDA (TRAFOMIX) 3Ø de 22,9/0,22 kV 3x30 VA CL 0,2 9X15 VA 1-3/5A CL 0,2S; ALTITUD DE TRABAJO 3000 m.s.n.m.	u	1.00	8,993.57	8,993.57
7.03	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 4A, TIPO K	u	1.00	6.64	6.64
7.04	PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO, 27 kV, 10 KA	u	3.00	251.94	755.81
7.05	CELDA DE TRANSFORMACIÓN 50 KVA	u	1.00	5,000.00	5,000.00
7.06	CELDA DE PROTECCION, CON SECCIONADOR DE POTENCIA EN SF6 24KV - 630A -20KA METAL ENCLOSED, AISLADO EN AIRE Y A PRUEBA DE ARCO INTERNO, CON RELE DE PROTECCIÓN 50/51 - 50N/51N Y FUSIBLES CEF DE 2A - 24KV.	u	1.00	25,000.00	38,803.42
7.07	CELDA DE REMONTE 24 KV - 630A - 20KA (METAL ENCLOSED) A PRUEBA DE ARCO INTERNO	u	1.00	5,800.00	11,809.73
	SUB-TOTAL 7:				66,316.58
8.00	TRANSFORMADORES				

Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

VALOR REFERENCIAL
SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

DISTRITO : EL TINGO
 PROVINCIA : UTCUBAMBA
 REGION : AMAZONAS
 SECCIÓN I : SISTEMA DE UTILIZACIÓN
 FECHA : MAYO. - 2023
 A: SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO		
			Metrado Cantidad	Costo Unitario	TOTAL S/
8.01	TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 50 KVA, 22.9/0.380-0.220 Kv-3000 msnm	u	1.00	34224.13	34,224.13
	SUB-TOTAL 8:				34,224.13
9.00	ACCESORIOS				
9.01	CAJA METÁLICA PORTAMEDIDOR TIPO C2B (340x700x240)mm	u	1.00	327.40	327.40
9.02	MEDIDOR POLIFASICO ELECTRÓNICO, PARA PROGRAMACIÓN DE KW, KWH, KVAR y KVARH HASTA 4 TARIFAS, 3 HILOS, MEMORIA DE 128 KB, BIDIRECCIONAL, CON PERFIL DE CARGA DE HASTA 8 CANALES, PERFIL DE INSTRUMENTACION DE HASTA 32 CANALES, AGRUPADOS EN 2 JUEGOS INDEPENDIANTES DE 16 CANALES CADA UNO, PANTALLA LCD de 6 DIGITOS PROGRAMABLES , SERÁ 3Ø (polifásico), ELECTRÓNICO MODELO Alpha A3 tipo A-1800, CON PUERTO RS455	u	1.00	4,035.98	4,035.98
9.03	MURETE DE CONCRETO, de 0,70 x 1,90 x 0,30 m; totalmente enlucido.	u	1.00	250.00	250.00
9.04	TABLERO GENERAL (TG) 3Ø-380/220V AUTOSOPORTADO, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TABLERO GENERAL (TG)	u	1.00	100.00	100.00
9.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TRIFASICO CAJA MODELADA REGULABLE , 80A a 150 A, 230 V, 35 kA..	u	1.00	432.37	432.37
9.06	CURVA PVC 38 mmø	u	2.00	5.00	10.00
	SUB-TOTAL 9:				5,155.75
	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES				135,738.07


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.48336

104

**VALOR REFERENCIAL
MONTAJE ELECTROMECAÁNICO REDES PRIMARIAS**

DISTRITO : EL TINGO
PROVINCIA : UTCUBAMBA
REGION : AMAZONAS
SECCIÓN II : REDES PRIMARIAS
FECHA : MAYO. - 2023
B: MONTAJE ELECTROMECAÁNICO

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID.	PRESUPUESTO		
			Metrado Cantidad	Costo Unitario	TOTAL S/.
B	MONTAJE ELECTROMECAÁNICO				
1.00	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	Replanteo Topográfico y Ubicación de Estructuras e Ingeniería de Detalle de la L.P Y RP	km	0.05	481.77	24.47
1.02	Corte de arboles, arbustos y limpieza dentro de la Franja de Servidumbre	Ha	0.06	2,511.31	150.68
	SUB-TOTAL 1:				160.68
2.00	INSTALACION DE POSTES				
2.01	Transporte de Poste de C.A.C. de 15 metros, de almacen a punto de izaje.	Un.	2.00	324.25	648.50
2.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	3.08	61.81	190.25
2.03	IAJAJE DE POSTE DE C.A.C. DE 15 metros, (Incluye identificación y Señalización)	Un.	2.00	279.61	559.22
2.04	CIMENTACION DE POSTE DE C.A.C. de 15 metros	Un	2.00	250.50	501.00
	SUB-TOTAL 2:				1,898.97
3.00	EXCAVACIÓN PARA SISTEMA SUBTERRANEO HACIA CASETA				
3.01	Excavación de Hoyos para Construcción de Buzones (0,90x0,90x1,60)	m3	2.59	61.81	160.21
3.02	Excavación de Zanjas para Sistema Subteraneo 0,60 m ancho x 1,20 m de Profundidad x 9 m de largo)	m3	6.48	61.81	400.53
3.03	Instalación de Ductos de Concreto de 4 Vías	Un.	10.00	80.29	802.90
3.04	Re lleno y Compactación de Zanja para sistema subteraneo	Un	6.48	68.70	445.18
	SUB-TOTAL 3:				1,808.82
4.00	MONTAJE DE ARMADOS				
4.01	ARMADO TIPO DS-3	Jgo	1.00	66.16	66.16
4.02	ARMADO TIPO PSEC-3P+PMI (Incluye instalación de trafomix)	Jgo	1.00	2,395.35	2,395.35
4.03	ARMADO TIPO PTV-3	Jgo	1.00	415.09	415.09
4.04	CASETA (Incluye instalacion de celda de remonte,celda de protección e instalación de tranformador)	Jgo	1.00	2,994.19	2,994.19
	SUB-TOTAL 4:				5,870.79
5.00	MONTAJE DE CONDUCTORES				
5.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE AL DE 50 mm2, POR FASE	Km	0.14	2,158.85	293.14
5.02	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBTR TIPO NSXS	m	127.00	6.40	813.15
5.03	INSTALACIÓN DE TERMINALES PARA CONDUCTOR N2XS	kit	8.00	276.73	2,213.84
	SUB-TOTAL 5:				2,213.84
6.00	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				
6.01	EXCAVACIÓN PARA PUESTA A TIERRA EN TERRENO NORMAL	m3	17.50	61.81	1,081.43
6.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 (con un electrodo vertical)	Un.	1.00	76.96	76.96
6.03	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO 3(PAT-1) (con TRES electrodos verticales)	Un.	2.00	153.62	307.24
6.04	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO 4(PAT-1) (con cuatro electrodos verticales)	Un.	1.00	214.02	214.02
6.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PUESTA A TIERRA	m3	17.50	94.90	1,660.37
	SUB-TOTAL 6:				3,340.02
7.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				
7.01	Pruebas y Puesta en Servicio de Redes Primarias	gib	1.00	1,963.64	1,963.64
7.02	Expedientes Técnicos Final Conforme a Obra y de Concesión Rural de Redes Primarias (1 Original + 3 Copias), incluye la presentacion digitalizada de textos y planos en CD.	gib	1.00	5,955.12	5,955.12
	SUB-TOTAL 7:				7,918.76
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECAÁNICO				23,765.03


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

FORMULA POLINOMICA

REDES PRIMARIAS


AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DEL SECTOR EL ALGARROBITO, CASERIO EL ZAPOTE, DISTRITO EL MILAGRO, PROVINCIA DE UTCUBAMBA,
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

PRESUPUESTO BASE SI. 271,116.86
FECHA: MAYO.-2023

Nº	ELEMENTO REPRESENTATIVO	INDICE	SIMBOLO	SIMBOLO MONOMIO	MONTO	INCIDENCIA	% PARCIAL	COEFICIENTE	INDICE BASE
1	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	047	J	J	73,879.34	0.273	100.00%	0.273	
2	POSTES DE CONCRETO Y ACCESORIOS DE CONCRETO	062	PC	PC	6,993.25	0.026	23.91%		462.33
	FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS	002	FP	FP	475.81	0.002	1.63%	0.108	488.45
	CONDUCTOR DE COBRE Y ACCESORIOS	006	CU	CU	19,906.42	0.073	68.08%		899.02
	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA	006	PT	PT	1,874.49	0.007	6.41%		899.02
3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	011	AE1	AE	71,222.33	0.263	98.56%		234.14
	AISLADORES Y ACCESORIOS	011	AE2		745.09	0.003	1.03%	0.267	234.14
	CONDUCTORES DE AAC Y ACCESORIOS	030	DI		296.55	0.001	0.41%		467.61
4	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y TABLEROS	048	EN	EN	34,224.13	0.126	100.00%	0.126	363.30
5	MONTAJE ELECTROMECANICO	049	J	J	23,755.03	0.088	63.64%		580.90
	TRANSPORTE	032	FT	FT	13,573.81	0.050	36.36%	0.138	468.00
6	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	039	GG	GG	23,850.30	0.088	100.00%	0.088	442.48
K= 0.273 Jr/Jo + 0.108 PCr/PCo + 0.267 AEr/AEo + 0.126 ENr/ENO + 0.138 Jr/Jo + 0.088 GGr/GGo					1.000				

NOTAS:

- En la fórmula, los sub-índices "o" de cada símbolo corresponden al índice de precios según (CREPCO) a la fecha de Elaboración del Presupuesto (Presupuesto Base) y los sub-índices "r" al índice de precios al momento de reajuste o fecha de valorización
- En el caso de los monomios compuestos por varios índices se ha considerado para efecto de denominación el símbolo que tiene mayor porcentaje de incidencia
- En caso de cambios en el suministro se deberá actualizar la fórmula polinómica.


Mg. Angel Santis Viquez Ramirez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE LINEAS PRIMARIAS
PROYECTO :

PARTIDA :

Transporte de Poste de C.A.C. de 15 metros, de almacen a punto de izaje.

UNIDAD :

Un.

RENDIMIENTO :

7.0

Un/día

PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS

3% CALIFICADA

97% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Und.	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Estrobo, sogá, etc)	%	5.00	218.95	10.95	039
Sub-total				10.95	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.20	h-h	0.23	31.09	047
Peón	10.00	h-h	11.43	18.53	047
Sub-total				218.95	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.50	h-m	0.57	100.00	049
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	218.95	10.95	048
Carreta de Transporte	0.2	h-m	0.12	220.00	048
Sub-total				94.35	
TOTAL			S/.	324.25	

PARTIDA :

EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL

UNIDAD :

m³

RENDIMIENTO :

7.7

m³/día

PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS

7% CALIFICADA

93% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Und.	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Yeso, estacas, cordel, etc)	%	5.00	41.65	2.08	039
Sub-total				2.08	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.1	h-h	0.10	31.09	047
Peón	2	h-h	2.08	18.53	047
Sub-total				41.65	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.15	h-m	0.16	100.00	049
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	41.65	2.08	048
Sub-total				18.08	
TOTAL			S/.	61.81	

PARTIDA :

IZAJE DE POSTE DE C.A.C. DE 15 metros, (Incluye identificación y Señalización)

UNIDAD :

Un.

RENDIMIENTO :

8.0


Un/día

PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS

32% CALIFICADA

68% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Und.	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (estribo, sogá, pintura, brochas, etc)	% MO	5.00	191.81	9.59	039
Sub-total				9.59	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.50	h-h	0.50	31.09	047
Operario	1.00	h-h	1.00	26.06	047
Oficial	1.00	h-h	1.00	20.49	047
Peón	7.00	h-h	7.00	18.53	047
Sub-total				191.61	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.25	h-m	0.25	100.00	049
Pluma de izaje	1	h-m	1.00	30.47	049
Teodolito	1.00	h-m	1.00	13.15	049
Herramientas 5% de mano de obra	%	5.00	191.81	9.59	048
Sub-total				78.21	
TOTAL			S/.	279.61	


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

98

PARTIDA : CIMENTACION DE POSTE DE C.A.C. de 15 metros

UNIDAD : Un.
 RENDIMIENTO : 14 und/día
 PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS 53% CALIFICADA 47% NO CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	Und.	Cantidad	P. Unitario \$/	Parcial \$/	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Estrobo,soga,etc)	% MO	5.00	44.99	2.25	39
Concreto ciclópico 1:8 C,H+30% P.G.	m3	1.05	178.12	187.03	
Sub-total				189.28	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.50 h-h	0.29	31.09	9.02	047
Operario	1.00 h-h	0.57	26.06	14.85	047
Peón	2.00 h-h	1.14	18.53	21.12	047
Sub-total				44.99	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.25 h-m	0.14	100.00	14.00	049
Herramientas 5% de mano de obra	%	5.00	44.99	2.25	045
Sub-total				16.25	
TOTAL				250.50	

PARTIDA : Instalación de Ductos de Concreto de 4 Vías

UNIDAD : Un.
 RENDIMIENTO : 13 Un/día
 PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS 57% CALIFICADA 43% NO CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	Und.	Cantidad	P. Unitario \$/	Parcial \$/	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (soga,estrobo,etc)	% M.O.	5.00	53.62	2.68	039
Sub-total				2.68	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.10 h-h	0.08	31.09	1.87	047
Operario	1.00 h-h	0.62	26.06	16.16	047
Oficial	1.00 h-h	0.62	20.49	12.70	047
Peón	2.00 h-h	1.23	18.53	22.79	047
Sub-total				53.52	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.250 h-m	0.15	100.00	15.00	049
Tirfor 3 Tn	1.00 h-m	0.62	4.98	3.09	049
Escalera	1.00 h-m	0.62	1.81	1.12	037
Caja de herramientas	2.00 h-m	1.23	1.79	2.20	037
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	53.52	2.68	048
Sub-total				24.09	
TOTAL				80.29	

PARTIDA : Relleno y Compactación de Zanja para sistema subterráneo

UNIDAD : m³
 RENDIMIENTO : 9.3 m3/día
 PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS 39% CALIFICADA 61% NO CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	Und.	Cantidad	P. Unitario \$/	Parcial \$/	Indice (INEI)
MATERIALES					
Agua	m3	0.05	11.61	0.58	
Sub-total				0.58	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.10 h-h	0.09	31.09	2.80	047
Oficial	1.00 h-h	0.86	20.49	17.62	047
Peón	2.00 h-h	1.73	18.53	32.06	047
Sub-total				52.48	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.15 h-m	0.13	100.00	13.00	049
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	52.48	2.62	048
Sub-total				15.62	
TOTAL				68.70	


 Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

PARTIDA

Armado tipo DS-3

UNIDAD : Jgo.
 RENDIMIENTO : 18.00 Un/día
 PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS 59% CALIFICADA 41% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Soga, estrobo, etc)	%	5.00	39.78	1.99	039
Sub-total				1.99	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.20 h-h	0.09	31.09	2.80	047
Operario	1.00 h-h	0.44	26.06	11.47	047
Oficial	1.00 h-h	0.44	20.49	9.02	047
Peón	2.00 h-h	0.89	18.53	16.49	047
Sub-total				39.78	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.50 h-m	0.22	100.00	22.00	049
Caja de herramientas	2.00 h-m	0.89	1.79	1.59	037
Escalera	1.00 h-m	0.44	1.81	0.80	048
Sub-total				24.39	
TOTAL			S/.	66.16	

PARTIDA :

ARMADO TIPO PSEC-3P+PMI (Incluye instalación de trafomix)

UNIDAD : Jgo.
 RENDIMIENTO : 0.50 Un/día
 PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS 59% CALIFICADA 41% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Soga, estrobo, etc)	%	5.00	1437.25	71.86	039
Sub-total				71.86	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.20 h-h	3.20	31.09	99.49	047
Operario	1.00 h-h	16.00	26.06	416.96	047
Oficial	1.00 h-h	16.00	20.49	327.84	047
Peón	2.00 h-h	32.00	18.53	592.96	047
Sub-total				1437.25	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.50 h-m	8.00	100.00	800.00	049
Caja de herramientas	2.00 h-m	32.00	1.79	57.28	037
Escalera	1.00 h-m	16.00	1.81	28.96	048
Sub-total				886.24	
TOTAL			S/.	2395.35	

PARTIDA

ARMADO TIPO PTV-3

UNIDAD : Jgo.
 RENDIMIENTO : 3.00 Un/día
 PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS 81% CALIFICADA 19% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Soga, estrobo, etc)	%	5.00	259.57	12.98	039
Sub-total				12.98	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.20 h-h	0.53	31.09	16.48	047
Operario	2.00 h-h	5.33	26.06	138.90	047
Oficial	1.00 h-h	2.67	20.49	54.71	047
Peón	1.00 h-h	2.67	18.53	49.48	047
Sub-total				259.57	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.50 h-m	1.33	100.00	133.00	049
Caja de herramientas	2.00 h-m	5.33	1.79	9.54	037
Sub-total				142.54	
TOTAL			S/.	415.09	


 Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

96

PARTIDA

CASETA (Incluye instalacion de celda de remonte, celda de proteccion e instalacion de transformador)

UNIDAD :

Jgo.

RENDIMIENTO :

0.40

Un/dia

PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS

59% CALIFICADA

41% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Soga, estrobo, etc)	%	5.00	1796.56	89.83	039
Sub-total				89.83	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.20 h-h	4.00	31.09	124.36	047
Operario	1.00 h-h	20.00	26.06	521.20	047
Oficial	1.00 h-h	20.00	20.49	409.80	047
Peón	2.00 h-h	40.00	18.53	741.20	047
Sub-total				1796.56	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.50 h-m	10.00	100.00	1000.00	049
Caja de herramientas	2.00 h-m	40.00	1.79	71.60	037
Escalera	1.00 h-m	20.00	1.81	36.20	048
Sub-total				1107.80	
TOTAL			S/.	2994.19	

PARTIDA

TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE AL DE 50 mm², POR FASE

UNIDAD :

km

RENDIMIENTO :

3

km/dia

PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS

49% CALIFICADA

51% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Soga de manila	kg.	0.50	21.59	10.80	039
Soga de nylon	kg.	0.50	50.30	25.15	039
Materiales varios	%	5.00	1171.72	58.59	039
Sub-total				94.54	
MANO DE OBRA					
Capataz	1.00 h-h	2.67	31.09	83.01	047
Operario	4.00 h-h	10.67	26.06	278.06	047
Oficial	3.00 h-h	8.00	20.49	163.92	047
Peón	12.00 h-h	32.00	18.53	592.96	047
Topógrafo Operador de Teodolito	1.00 h-h	2.67	20.14	53.77	047
Sub-total				1171.72	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.75 h-m	2.00	100.00	200.00	049
Tirfor 3 Tn.	3.00 h-m	8.00	4.98	39.84	049
Poleas	20.00 h-m	53.33	2.97	158.39	049
Escalera	3.00 h-m	8.00	1.81	14.48	037
Caja de herramientas	2.00 h-m	5.33	1.79	9.54	037
Teodolito	1.00 h-m	2.67	13.15	35.11	049
Equipo de comunicación	4.00 h-m	10.67	4.13	44.07	037
Cable Guía	0.50 h-m	1.33	35.81	47.36	049
Equipo de Estación Total y Accesorios (incluye GPS)	1.00 h-m	2.67	23.76	63.44	049
Winche de 3 Tn.	1.00 h-m	2.67	44.50	118.82	049
Freno hidráulico 3 Tn.	1.00 h-m	2.67	41.50	110.81	049
Caballette Alzabobina	1.00 h-m	2.67	19.00	50.73	049
Sub-total				892.59	
TOTAL			S/.	2158.85	


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

85

PARTIDA .

INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBTR TIPO NSXSY

UNIDAD :	km	1		km./día		
RENDIMIENTO :						
PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS					49% CALIFICADA	51% NO CALIFICADA
DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)	
MATERIALES						
Soga de manila	kg.	0.50	21.59	10.80	039	
Soga de nylon	kg.	0.50	50.30	25.15	039	
Materiales varios	%	5.00	3514.40	175.72	039	
Sub-total				211.67		
MANO DE OBRA						
Capataz	1.00	h-h	8.00	31.09	047	
Operario	4.00	h-h	32.00	26.06	047	
Oficial	3.00	h-h	24.00	20.49	047	
Peón	12.00	h-h	96.00	18.53	047	
Topógrafo Operador de Teodolito	1.00	h-h	8.00	20.14	047	
Sub-total				3514.40		
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.75	h-m	6.00	100.00	049	
Tirfor 3 Tn.	3.00	h-m	24.00	4.98	049	
Poleas	20.00	h-m	160.00	2.97	049	
Escalera	3.00	h-m	24.00	1.81	037	
Caja de herramientas	2.00	h-m	16.00	1.79	037	
Teodolito	1.00	h-m	8.00	13.15	049	
Equipo de comunicación	4.00	h-m	32.00	4.13	037	
Cable Guía	0.50	h-m	4.00	35.81	049	
Equipo de Estación Total y Accesorios (incluye GPS)	1.00	h-m	8.00	23.76	049	
Winche de 3 Tn.	1.00	h-m	8.00	44.50	049	
Freno hidráulico 3 Tn.	1.00	h-m	8.00	41.50	049	
Caballote Alzabobina	1.00	h-m	8.00	19.00	049	
Sub-total				2678.68		
TOTAL				S/.	6402.75	

PARTIDA .

INSTALACIÓN DE TERMINALES PARA CONDUCTOR N2XSY

PARTIDA :		Jgo.		KIT/día		81% CALIFICADA		19% NO CALIFICADA	
UNIDAD :		6.00							
RENDIMIENTO :									
PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS									
DESCRIPCIÓN				Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Índice (INEI)	
MATERIALES									
Material varios (Soga,estrobo,etc)				%	7.00	129.86	9.09	039	
				Sub-total			9.09		
MANO DE OBRA									
Capataz	0.20	h-h	0.27	31.09	8.39	047			
Operario	2.00	h-h	2.67	26.06	69.58	047			
Oficial	1.00	h-h	1.33	20.49	27.25	047			
Peón	1.00	h-h	1.33	18.53	24.64	047			
				Sub-total			129.86		
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS									
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	1.00	h-m	1.33	100.00	133.00	049			
Caja de herramientas	2.00	h-m	2.67	1.79	4.78	037			
				Sub-total			137.78		
TOTAL				S/.			276.73		


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

98

PARTIDA : INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 (con un electrodo vertical)

UNIDAD : Un.
 RENDIMIENTO : 11 Un/día
 PARTICIPACION DE LA M. O. EN LOS COSTOS 74% CALIFICADA 26% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Soga, estrobo, etc)	%	5.00	51.24	2.56	039
Sub-total				2.56	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.16 h-h	0.12	31.09	3.73	047
Operario	1.00 h-h	0.73	26.06	19.02	047
Oficial	1.00 h-h	0.73	20.49	14.96	047
Peón	1.00 h-h	0.73	18.53	13.53	047
Sub-total				51.24	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.250 h-m	0.18	100.00	18.00	048
Caja de herramientas	2.00 h-m	1.45	1.79	2.60	037
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	51.24	2.56	048
Sub-total				23.16	
TOTAL			S/.	76.96	

PARTIDA : INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO 3(PAT-1) (con TRES electrodos verticales)

UNIDAD : Un.
 RENDIMIENTO : 7 Un/día
 PARTICIPACION DE LA M. O. EN LOS COSTOS 59% CALIFICADA 41% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Soga, estrobo, etc)	%	5.00	102.65	5.13	039
Sub-total				5.13	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.20 h-h	0.23	31.09	7.15	047
Operario	1.00 h-h	1.14	26.06	29.71	047
Oficial	1.00 h-h	1.14	20.49	23.36	047
Peón	2.00 h-h	2.29	18.53	42.43	047
Sub-total				102.65	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camioneta Rural 4x4 de 135 HP	0.20 h-m	0.23	159.16	36.61	049
Caja de herramientas	2.00 h-m	2.29	1.79	4.10	037
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	102.65	5.13	048
Sub-total				45.84	
TOTAL			S/.	153.62	

PARTIDA : INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO 4(PAT-1) (con cuatro electrodos verticales)

UNIDAD : Un.
 RENDIMIENTO : 4 Un/día
 PARTICIPACION DE LA M. O. EN LOS COSTOS 74% CALIFICADA 26% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Soga, estrobo, etc)	%	5.00	142.60	7.13	039
Sub-total				7.13	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.20 h-h	0.40	31.09	12.44	047
Operario	1.00 h-h	2.00	26.06	52.12	047
Oficial	1.00 h-h	2.00	20.49	40.98	047
Peón	1.00 h-h	2.00	18.53	37.06	047
Sub-total				142.60	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.250 h-m	0.50	100.00	50.00	049
Caja de herramientas	2.00 h-m	4.00	1.79	7.16	037
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	142.60	7.13	048
Sub-total				64.29	
TOTAL			S/.	214.02	
TOTAL			S/.	124.64	


 Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

83

PARTIDA . Relleno y compactación de puesta a tierra con material adecuado (Tierra de Cultivo Cernida)
 UNIDAD : m3
 RENDIMIENTO : 12 m3/día
 PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS 39% CALIFICADA 61% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Und.	Cantidad	P. Unitario \$/.	Parcial \$/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Tierra Cernida para Puesta a Tierra	m3	0.50	80.00	40.00	
Agua	m3	0.20	11.81	2.32	
Sub-total				42.32	
MANO DE OBRA					
Capataz	0.10	h-h	0.07	31.09	047
Oficial	1.00	h-h	0.67	20.49	047
Peón	2.00	h-h	1.33	18.53	047
Sub-total				40.55	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.15	h-m	0.10	100.00	049
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	40.55	2.03	048
Sub-total				12.03	
TOTAL				94.90	

PARTIDA : Pruebas y Puesta en Servicio de Redes Primarias
 UNIDAD : Localidad
 RENDIMIENTO : 1 Localidades/día
 PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS 74% CALIFICADA 26% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	P. Unitario \$/.	Parcial \$/.	Indice (INEI)
MATERIALES					
Material varios (Soga, estrobo, etc)	%	5.00	1126.08	56.30	039
Sub-total				56.30	
MANO DE OBRA					
Capataz	1.00	h-h	8.00	31.09	047
Operario	2.00	h-h	16.00	26.06	047
Oficial	1.00	h-h	8.00	20.49	047
Peón	2.00	h-h	16.00	18.53	047
Sub-total				1126.08	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Camioneta Rural 4x4 de 135 HP	0.25	h-m	2.00	159.16	049
Motosierra	1.00	h-m	8.00	9.18	037
Teodolito	1.00	h-m	8.00	13.15	037
Medidor de aislamiento eléctrico	1.00	h-m	8.00	9.97	049
Medidor de resistencia de puesta a tierra	1.00	h-m	8.00	9.97	049
Termometro de linea	1.00	h-m	8.00	4.98	049
Caja de herramientas	2.00	h-m	16.00	1.79	037
Herramientas 5% mano de obra	%	5.00	1126.08	56.30	048
Sub-total				781.26	
TOTAL				1963.64	


 Mg. Angel Saul Vasquez Ramirez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

PROAMAZONAS

892

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE LINEAS PRIMARIAS
PROYECTO :

PARTIDA :

UNIDAD :

RENDIMIENTO :

PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS

Replanteo Topográfico y Ubicación de Estructuras e Ingeniería de Detalle de la
L.P Y RP

km

4

km/día

74% CALIFICADA

26% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Und.	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)	
MATERIALES						
Material varios (Estaca,wincha metálica de 50 m., yeso, cordel, pintura, etc., útiles y equipos de gabinete)	%MO	5.00	289.23	14.46	039	
Sub-total				14.46		
MANO DE OBRA						
Ingeniero Especialista en Líneas Primarias	1.00	h-h	2.00	49.35	98.70	047
Técnico especialista en dibujo por computadora	0.50	h-h	1.00	21.61	21.61	047
Topógrafo Operador de Estación Total	1.00	h-h	2.00	26.91	53.82	047
Oficial	1.00	h-h	2.00	20.49	40.98	047
Peón	2.00	h-h	4.00	18.53	74.12	047
Sub-total				289.23		
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
Camioneta Rural 4x4 de 135 HP	0.25	h-m	0.50	159.16	79.58	049
Equipo de Estación Total y accesorios (incluye GPS)	1.00	h-m	2.00	23.76	47.52	049
Equipo de Comunicación	2.00	h-m	4.00	4.13	16.52	049
Herramientas 5% mano de obra		%	5.00	289.23	14.46	048
Sub-total				158.08		
TOTAL			S/.	461.77		

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE LINEAS PRIMARIAS

PARTIDA :

UNIDAD :

RENDIMIENTO :

PARTICIPACIÓN DE LA M. O. EN LOS COSTOS

Despeje de Árboles Dentro de la Franja de Servidumbre

Ha

0.5

Ha/día

37% CALIFICADA

63% NO CALIFICADA

DESCRIPCION	Und.	Cantidad	P. Unitario S/.	Parcial S/.	Indice (INEI)	
MATERIALES						
Material varios (soga,estrobo,cal,etc)		1.00	71.64	71.64	039	
Sub-total				71.64		
MANO DE OBRA						
Capataz	0.10	h-h	1.60	31.09	49.74	047
Oficial	2.00	h-h	32.00	20.49	655.68	047
Peón	4.00	h-h	64.00	18.53	1185.92	047
Sub-total				1891.34		
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	0.10	h-m	1.60	100.00	160.00	049
Motosierra	2.00	h-m	32.00	9.18	293.76	048
Herramientas 5% mano de obra		%	5.00	1891.34	94.57	048
Sub-total				548.33		
TOTAL			S/.	2 511.31		


Mg. Angel Saul Vázquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 46336

91

PARTIDA :

Expediente Técnico Final Conforme a Obra y de Concesión Rural de Redes Primarias (1 Original + 3 Copias), incluye la presentación digitalizada de textos y planos en CD.

UNIDAD :

Localidad

Plazo

1

Meses

RENDIMIENTO :

1

DESCRIPCION	Costo S/.
A. Costo de Personal	4,590.00
B. Gastos Principales para el Desarrollo del Servicio	1,365.12
TOTAL (A + B + C)	5,955.12
Localidades de RP	Loc. 1.00
TOTAL por RP	5,955.12

A. Costo del Personal

DESCRIPCION	Profesion. Asignado	Incidencia	Sueldo Total/mes S/.	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios S/.
A.1 Ing. Asistente, experiencia en RP	1	0.50	5,500.00	1.00	2,750.00
A.2 Dibujante en Autocad	1	0.50	3,500.00	1.00	1,750.00
A.3 Personal de campo no calificado	2% de (A1+A2)		4,500.00	2.00%	90.00
Costo del Personal					4,590.00

B. GASTOS PRINCIPALES PARA EL DESARROLLO DEL EXPEDIENTE


DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario S/.	Sub Total S/.
B.1 Documentación y Útiles				1,338.35
- Papel para textos	Glb.	1.00	500.00	500.00
- Papel para planos	Glb.	1.00	500.00	500.00
- Fotocopia de textos, planos y láminas	Glb.	1.00	300.00	300.00
- Otros útiles (3% Útiles)	%	2.95%	1,300.00	38.35
B.2 Gasto Administrativos (2% (1+2+3+4+5))	%	2%	1,338.35	26.77
Total Gastos Principales para el Desarrollo del Servicio				1,365.12


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46338

CUADRO N° 1
Costo de Mano de Obra, Materiales, Equipos y Herramientas al: MAYO.-2023

80

Item	Componente	Unidad	Precio Unitario (S/.)
1.00	Mano de Obra		
1.01	Ingeniero Especialista en Líneas Primarias	h-h	49.35
1.02	Ingeniero Especialista en Redes Primarias	h-h	49.35
1.03	Ingeniero Especialista en Redes Secundarias	h-h	49.35
1.04	Ingeniero Especialista en Análisis y Diseño de Líneas Primarias	h-h	49.35
1.05	Asistente de Ingeniería	h-h	34.40
1.06	Ing. Asistente, experiencia en LP	h-h	34.40
1.07	Ing. Asistente, experiencia en RP	h-h	34.40
1.08	Ing. Asistente, experiencia en RS	h-h	34.40
1.09	Especialista en Estudios de Impacto Ambiental	h-h	49.35
1.10	Ing Asistente en Estudios Ambientales	h-h	34.40
1.11	Arqueólogo	h-h	49.35
1.12	Asistente de Arqueología	h-h	34.40
1.13	Técnico Especialista en Dibujo por Computadora	h-h	21.61
1.14	Dibujante en Autocad	h-h	21.61
1.15	Topógrafo Operador de Estación Total	h-h	26.91
1.16	Topógrafo Operador de Teodolito	h-h	20.14
1.17	Topógrafo Operador de GPS	h-h	20.14
1.18	Capataz	h-h	31.09
1.19	Oficial	h-h	20.49
1.20	Operario	h-h	26.06
1.21	Peón	h-h	18.53
2.00	Materiales		
2.01	Acero Corrugado	kg	4.70
2.02	Agua	m3	11.61
2.03	Arena Fina	m3	60.00
2.04	Cemento Portland tipo I en bolsa de 42,5 kg.	bls	34.50
2.05	Clavos c/c de 3"	kg	6.00
2.06	Concreto ciclópeo 1:8 C,H+30% P.G.	m³	178.12
2.07	Encofrado	m2	80.00
2.08	Hormigón	m3	50.00
2.09	Madera tornillo cepillado	p2	9.00
2.10	Piedra Chancada de 1/2"	m3	60.00
2.11	Piedra Grande de Cantera	m³	50.00
2.12	Piedra Mediana de Cantera	m³	50.00
2.13	Pintura esmalte sintético	gln	44.00
2.14	Soga de manila	kg	21.59
2.15	Soga de nylon	kg	50.30
2.16	Tierra Cernida para Puesta a Tierra	m3	80.00
2.17	Triplay Lupuna 4' x 8' x 9 mm	pl	57.87
3.00	Equipos y Herramientas		
3.01	Caballote Alzabobina	h-m	19.00
3.02	Cable Guía	h-m	35.61
3.03	Caja de herramientas	h-m	1.79
3.04	Contraste de Medidor Monofásico de Energía Activa	h-m	28.30
3.05	Contraste de Medidor Trifásico de Energía Activa	h-m	40.93
3.06	Equipo de comunicación	h-m	4.13
3.07	Equipo de Estación Total y Accesorios (incluye GPS)	h-m	23.76
3.08	Escalera	h-m	1.81
3.09	Freno hidráulico 3 Tn.	h-m	41.50
3.10	Medidor de aislamiento eléctrico	h-m	9.97
3.11	Medidor de resistencia de puesta a tierra	h-m	9.97
3.12	Motosierra	h-m	9.18
3.13	Poleas	h-m	2.97
3.14	Teodolito	h-m	13.15
3.15	GPS	h-m	6.50
3.16	Termometro de línea	h-m	4.98
3.17	Tirfor 3 Tn.	h-m	4.98
3.18	Winche de 3 Tn.	h-m	44.50
4.00	Maquinarias		
4.01	Camión plataforma 4 x 2, 122 HP, 8 Tn.	h-m	100.00
4.02	Camioneta Rural 4x4 de 135 HP	h-m	159.16
4.03	Grúa hidráulica telescópica 155 HP, 35 ton., 9,6 m	h-m	200.00
4.04	Grúa 127HP 18Tn-9 MT	h-m	200.00
4.05	Compresor Neumático, perforador y barrenos	h-m	187.42
4.06	Pluma de Izaje	h-m	30.47
4.07	Carreta de Transporte	h-m	220.00


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAMBIO DE RUTA EN CAC203 PARA PROYECTO EL TAMBO NUEVO TINGO - AMAZONAS

UBICACIÓN: TINGO-LUYA-AMAZONAS

ITEM	DESCRIPCION	MONTO REPLANTEO
		TOTAL (S/.)
A	SUMINISTROS DE MATERIALES	63,174.46
B	MONTAJE Y DESMONTAJE ELECTROMECHANICO	28,558.05
C	TRANSPORTE DE MATERIALES (%)	6,317.45
D	COSTO DIRECTO (C.D.) (S/.) (A+B+C)	98,049.95



Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

SERVICIO : REUBICACIÓN DE POSTES EN LMT CAC203 NVO TINGO (EL TAMBO)

ÁREA : DISTRIBUCIÓN
DEPARTAMENTO : AMAZONAS
PROVINCIA : CHACHAPOYAS
DISTRITOS : CHACHAPOYAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	TOTAL (S/-)
SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS					
1.01	Poste de Concreto de 15m/500	Und.	7.00	2,500.00	17,500.00
1.02	Poste de Concreto de 13m/300 seccionable	Und.	1.00	1,169.43	1,169.43
1.03	Cruceta de madera de 2.40m	Und.	1.00	203.99	203.99
1.04	Bastidores de F°G° 2.20m y riostra	Und.	36.00	250.00	9,000.00
1.06	Arandela cuadrada curva de A°G° 57x57x5 mm, 18 mm ø de agujero	Und.	84.00	1.60	134.40
2.00 AISLADORES Y ACCESORIOS					
2.01	Aislador polimérico suspensión de 36KV, con herrajes de A°F°G°	Und.	36.00	65.78	2,368.08
2.01	Aislador de porcelana tipo PIN, Clase ANSI 56-3, 25KV, 533mm	Und.	12.00	60.02	720.24
2.02	Espiga de A°G° para cruceta y aislador 56-3, de 381 mm LONG. Y accesorios	Und.	11.00	40.79	448.69
2.03	Espiga de A°G° de 609 mm Long., para cabeza de poste y aislador ANSI 56-3 ó	Und.	1.00	31.46	31.46
1.00 CONDUCTOR Y ACCESORIOS					
2.01	Conductor de aluminio, AAAC-90mm2	m	3,000.00	7.06	21,171.00
3.03	Alambre de amare de aluminio de 6 mm2	m	36.00	1.25	45.00
3.04	Conector Doble Via Al/Al 90/90mm2	Und.	12.00	7.77	93.24
3.05	Perno doble armado, Inc. 4 Tuercas de A°G°, de 19mmØx635mm Long.	Und.	12.00	11.20	134.40
3.06	Perno maquinado de A°G° 16 mm ø x 558 mm long. 152 mm maq. con tuercas	Und.	39.00	12.46	485.94
3.15	Grapa de anclaje tipo pistola Al-Al 50-120 mm2, 3 pernos	Und.	30.00	27.60	828.00
4.00 RETENIDAS Y ACCESORIOS					
4.01	Varilla de anclaje 2.40m	Und.	10.00	45.30	453.00
4.02	Arandela de anclaje	Und.	10.00	4.64	46.40
4.03	Bloque de concreto	Und.	10.00	32.31	323.10
4.04	Cable de acero tipo HS, alta resistencia de 10 mm ø	m	150.00	4.08	612.00
4.05	Mordaza preformada de acero para cable de 10 mm ø	Und.	40.00	8.36	334.40
4.03	Aislador POLIMERICO	Und.	10.00	65.78	657.80
4.09	ABRAZADERA DE 4 SECTORES	Und.	10.00	78.47	784.70
2.00 PUESTA A TIERRA					
3.01	Electrodo de Cobre de 16 mm ø x 2 400 mm de longitud	Und.	7.00	180.00	1,260.00
3.02	Bentonita (30Kg)	Bls	28.00	17.33	485.24
3.03	Conductor de Cu 35 mm2, forrado WP	m	112.00	19.73	2,209.76
3.04	Conector de cobre para electrodo 16 mm Ø(16mmØ)- Cable(35mm2)	Und.	7.00	5.12	35.84
3.05	Caja de concreto armado P/Puesta a tierra con Logo + Tapa	Und.	7.00	24.55	171.85
3.06	Tubo plástico de PVC SAP, de 19 mm ø x 1.5m	Und.	7.00	9.50	66.50
2.01	Tierra vegetal cernida	m3	17.50	80.00	1,400.00
TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS					S/ 63,174.46


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46338

787

	DESMONTAJE ELECTROMECAÁNICO				
1.00	DESMONTAJE DE MATERIALES (INCLUYE TRASLADO A ALMACÉN)				
1.01	Desmontaje de cable de aluminio (incluye crucetas y ferretería)	m	2,500.00	0.80	2,000.00
	TOTAL DESMONTAJE ELECTROMECAÁNICO				2,000.00
	MONTAJE ELECTROMECAÁNICO				
2.00	INSTALACION DE POSTES				
2.01	Excavación en terreno Normal para poste de CAC (Incluye eliminación de des	m3	9.42	81.61	768.77
2.01	Excavación en terreno Rocoso para poste de CAC (Incluye eliminación de des	m3	3.14	105.80	332.21
2.02	Distribución de postes de concreto, de almacén Elor a punto de izaje, en cam	Und.	8.00	367.11	2,936.88
2.03	Izaje y señalización de postes de concreto de 13m con camión grúa	Und.	1.00	250.85	250.85
2.03	Izaje y señalización de postes de concreto de 15m con camión grúa	Und.	7.00	302.05	2,114.35
2.04	Cimentación con concreto ciclopeo para poste de concreto, incluye soado	Und.	8.00	267.70	2,141.60
3.00	MONTAJE DE CONDUCTOR				
3.01	Tendido y Puesta en Fecha de Conductor de aluminio AAAC, 90mm2	m	3,000.00	2.37	7,110.00
4.00	MONTAJE DE ARMADOS				
4.03	Armado TIPO E1M	Und.	3.00	35.71	107.12
4.05	Armado TIPO E4M	Und.	5.00	45.58	227.90
4.10	Armado Tipo Psec-3	Und.		300.00	
5.00	INSTALACIÓN DE RETENIDA				
5.01	Excavación en terreno normal (Incluye eliminación de desmonte)	m3	20.25	81.61	1,652.60
5.02	Excavación en terreno Rocoso (Incluye eliminación de desmonte)	m3	6.75	105.80	714.15
5.03	Instalación de Retenida vertical	Und.	2.00	100.00	200.00
5.04	Instalación de Retenida inclinada	Und.	8.00	90.00	720.00
5.04	Releño y compactación de retenida	m3	27.00	90.00	2,430.00
6.00	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA				
6.01	Excavación en terreno normal (Incluye eliminación de desmonte)	m3	14.18	81.61	1,156.82
6.02	Excavación en terreno rocoso para hoyo de PAT (Incluye eliminación de desm	m3	4.73	105.80	499.91
6.03	Instalación de puesta a tierra tipo PAT-1 (valor menor a 5 Ω)	Und.	7.00	98.84	691.88
6.04	Releño y compactación de puesta a tierra	m3	18.90	76.35	1,443.02
6.05	Señalización de Pozo a Tierra en poste c.a.c. (Incluye pintura y/o Sticker lamin	Und.	10.00	10.00	100.00
5.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO				
5.01	Pruebas y/o Puesta en Servicio de la Red Primaria	Gib.	1.00	960	960.00
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECAÁNICO				S/ 26,558.05

89,732.51



Mg. Angel Saul Vázquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336


**PRESUPUESTO DE PLAN DE MANEJO
ARQUEOLÓGICO**

ELABORACION DEL SALDO DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO

PROPIETARIO : UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS - GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS
 PROVINCIA : LUYA
 DISTRITO : EL TINGO
 ELABORADO POR :
 FECHA : MAYO 2023.
 PLAZO DE EJECUCION : 90 D. C.
 CODIGO UNICO DE INVERSIONES:

PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

ITEM	DESCRIPCION	MESES	INCID.	P.U	S. TOTAL
01.00.00	PERSONAL PROFESIONAL				
01.01.00	ARQUEÓLOGO DIRECTOR DE PMA				
02.00.00	MATERIALES E INSTRUMENTOS DE TRABAJO	3.00	1.00	S/. 7,000.00	S/. 21,000.00
02.01.00	ELABORACION DE EXPEDEINTE DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	1.00	1.00	S/. 3,500.00	S/. 3,500.00
02.02.00	MATERIALES DE ESCRITORIO, PAPELERIA EN GENERAL Y COMPUTADORAS	5.00	1.00	S/. 1,500.00	S/. 7,500.00
02.03.00	PAGO POR TUPA PARA AUTORIZACION DEL PMA	1.00	1.00	S/. 926.80	S/. 926.80
02.04.00	PAGO POR TUPA PARA APROBACION DE INFORME FINAL DEL PMA	1.00	1.00	S/. 1,071.20	S/. 1,071.20
02.05.00	TRATAMIENTO DE MATERIALES Y EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS	1.00	1.00	S/. 3,000.00	S/. 3,000.00
TOTAL GASTOS MONITOREO ARQUEOLÓGICO					S/. 36,998.00


 Mg. Angel Sant Vázquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

**PRESUPUESTO DE IMPACTO
AMBIENTAL**

Presupuesto

Presupuesto 0302005 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL del Proyecto: Expediente Técnico de la actividad Tambo
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN				3,482.80
01.01	CAPACITACIÓN AMBIENTAL PREVIO INICIO DE OBRAS				1,932.00
01.01.01	CHARLAS DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE OBRA	EVE	1.00	602.00	602.00
01.01.02	CHARLAS DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO POBLACIÓN BENEFICIARIA	EVE	1.00	1,130.00	1,130.00
01.02	SEÑALÉTICA				1,550.00
01.02.01	SEÑALÉTICA AMBIENTAL	und	1.00	1,550.00	1,550.00
02	MEDIDAS DE MITIGACIÓN				2,160.84
02.01	SEGURIDAD SANITARIA				1,548.21
02.01.01	CONSTRUCCIÓN DE CELDA TRANSITORIA PARA RR.SS	und	1.00	499.21	499.21
02.01.02	LETRINA SANITARIA	und	1.00	85.00	85.00
02.01.03	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00	964.00	964.00
02.02	REFORESTACIÓN				350.00
02.02.01	COMPRA DE PLANTONES (ESPECIES NATIVAS)	und	1.00	350.00	350.00
02.03	REHABILITACIÓN Y REVEGETACIÓN DE ÁREA DEGRADASAS				262.63
02.03.01	TRANSPORTE DE PLANTONES	und	1.00	5.93	5.93
02.03.02	EXCAVACIÓN DE POZO Y SIEMBRA DE PLANTONES	und	1.00	12.78	12.78
02.03.03	INSUMOS QUÍMICOS PARA PRESERVACIÓN DE PLANTONES	GLB	1.00	80.00	80.00
02.03.04	SEGUIMIENTO	GLB	1.00	163.92	163.92
03	MEDIDAS DE CONTROL				152.69
03.01	CAMPAÑAS DE CLAUSURA - FIN DE OBRA				152.69
03.01.01	CLAUSURA DE CELDA TRANSITORIA	GLB	1.00	152.69	152.69
04	IMPREVISTOS				500.00
04.01	IMPREVISTOS	GLB	1.00	500.00	500.00
	Costo Directo				6,295.53



 Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302005 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL del Proyecto: Expediente Técnico de la actividad Tambo
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 01.01.01 CHARLAS DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE OBRA

Rendimiento EVE/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : EVE 802.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	CAPACITADOR AMBIENTAL	hh	0.6250	5.0000	130.00	650.00
Materiales						
0230040006	FOTOCOPIAS	und		50.0000	0.10	5.00
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und		2.0000	3.50	7.00
0239080047	REFRIGERIOS	und		30.0000	4.50	135.00
0239500104	PAPELOTES	und		5.0000	1.00	5.00
						152.00

Partida 01.01.02 CHARLAS DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO POBLACIÓN BENEFICIARIA

Rendimiento EVE/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : EVE 1,130.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	CAPACITADOR AMBIENTAL	hh	0.6250	5.0000	130.00	650.00
Materiales						
0230040006	FOTOCOPIAS	und		180.0000	0.10	18.00
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und		2.0000	3.50	7.00
0239080047	REFRIGERIOS	und		100.0000	4.50	450.00
0239500104	PAPELOTES	und		5.0000	1.00	5.00
						480.00

Partida 01.02.01 SEÑALÉTICA AMBIENTAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,550.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0243400031	SEÑALES DE 40 X 40 CM	und		2.0000	500.00	1,000.00
0243400053	SEÑALÉTICA 1.2 x 0.65	und		1.0000	550.00	550.00
						1,550.00

Partida 02.01.01 CONSTRUCCIÓN DE CELDA TRANSITORIA PARA RR.SS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 499.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.49	163.92
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.53	296.48
Materiales						
0205330002	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3		0.5000	50.00	25.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	460.40	13.81
						13.81

Partida 02.01.02 LETRINA SANITARIA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 85.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230010101	CAL x 50 Kg	BOL		2.0000	42.50	85.00
						85.00



Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302005 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL del Proyecto: Expediente Técnico de la actividad Tambo
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2023


Partida	02.01.03	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			964.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0239500105	TACHOS PARA RESIDUOS SÓLIDOS		und		4.0000	241.00	964.00
							964.00
Partida	02.02.01	COMPRA DE PLANTONES (ESPECIES NATIVAS)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			350.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0212200004	PLANTONES (TARA)		und		50.0000	7.00	350.00
							350.00
Partida	02.03.01	TRANSPORTE DE PLANTONES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			5.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.3200	18.53	5.93
							5.93
Partida	02.03.02	EXCAVACIÓN DE POZO Y SIEMBRA DE PLANTONES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			12.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1600	20.49	3.28
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.4800	18.53	8.89
							12.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	12.17	0.61
							0.61
Partida	02.03.03	INSUMOS QUIMICOS PARA PRESERVACIÓN DE PLANTONES					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			80.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0254720004	PRESERVANTE QUIMICO Y ABONO ORGÁNICO		BOL		1.0000	80.00	80.00
							80.00
Partida	02.03.04	SEGUIMIENTO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			163.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	20.49	163.92
							163.92
Partida	03.01.01	CLAUSURA DE CELDA TRANSITORIA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			152.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	18.53	148.24
							148.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	148.24	4.45
							4.45

Mg. Angel Saúl Yásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302005 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL del Proyecto: Expediente Técnico de la actividad Tambo
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida	04.01	IMPREVISTOS						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB				500.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0266990101	VARIOS			GLB		1.0000	500.00	500.00
								500.00


Mg. Angel Saúl Vázquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

1.3 PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

"SALDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO"

REGION : AMAZONAS
PROVINCIA : LUYA
DISTRITO : TINGO
MOD. EJEC. : CONTRATA
PLAZO : 210 DÍAS CALENDARIOS

RESUMEN

1	COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	SI.	7,136,976.47
2	COMPONENTE DE EQUIPAMIENTO	SI.	572,925.99
3	COMPONENTE DE IMPACTO AMBIENTAL	SI.	6,295.53
4	SISTEMA DE UTILIZACIÓN ELÉCTRICA	SI.	364,005.67
5	PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	SI.	36,998.00

COSTO DE OBRA 8,117,201.66

EXPEDIENTE TECNICO 0.00

SUPERVISIÓN (8%) 649,376.13

VALOR REFERENCIAL DEL PROYECTO	SI.	8,766,577.79
--------------------------------	-----	--------------

SON: OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE CON 79/100 SOLES

LOS COSTOS ESTAN REALIZADOS AL MES DE MAYO 2023


Mg. Angel Saúl Vázquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. QIP.46336

CRONOGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN

CRONOGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO


PROYECTO: "SALDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO COMUNITARIO"

UBICACIÓN: DISTRITO DE TINGO - PROVINCIA DE LUYA - REGIÓN DE AMAZONAS

ENTIDAD: UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS

ITEM	COMPONENTE	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07
1	INFRAESTRUCTURA							
2	COMPONENTE DE EQUIPAMIENTO							
3	COMPONENTE DE IMPACTO AMBIENTAL							
4	SISTEMA DE UTILIZACIÓN ELÉCTRICA							
5	PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO							

PLAN DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

2.7.2. PRESUPUESTO

Hoja resumen

Obra	0302004	EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
Localización	010522	AMAZONAS - LUYA - TINGO
Fecha Al	15/05/2023	

Presupuesto base

001	ESTRUCTURAS	2,655,430.77
002	ARQUITECTURA	1,516,448.03
003	INST. SANITARIAS	300,097.56
004	INST. ELECTRICAS	366,651.75
	(CD) SI.	4,838,628.11
	COSTO DIRECTO	4,838,628.11
	GASTOS GENERALE (15% C.D.)	725,794.22
	UTILIDAD (10% C.D.)	483,862.81
	SUBTOTAL	6,048,285.14
	I.G.V. (18%)	1,088,691.33
	TOTAL PRESUPUESTO	7,136,976.47

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	1,716,806.32
MATERIALES	SI.	2,775,699.61
EQUIPOS	SI.	345,865.10
SUBCONTRATOS	SI.	
Total descompuesto costo directo	SI.	4,838,371.03

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

15/05/2023


.....
Mg. Angel Santal Vasquez Ramirez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

ESTRUCTURAS

427

\$10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS
Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				154,910.15
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				78,153.35
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				40,749.11
01.01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	76.00	127.94	9,723.44
01.01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	323.45	72.47	23,440.42
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80x3.60	pza	1.00	1,885.91	1,885.91
01.01.01.04	LETIRINA DE POZO SECO	pza	3.00	1,899.78	5,699.34
01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				37,404.24
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5,166.33	3.90	20,148.69
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5,166.33	2.32	11,995.69
01.01.02.03	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	5,166.33	1.02	5,269.66
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				6,288.00
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	700.00	700.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	2,764.00	2,764.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,440.00	1,440.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	165.00	165.00
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,050.00	1,050.00
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	169.00	169.00
01.03	FLETE TERRETERE				70,468.80
01.03.01	TRANSPORTE DE MATERIALES DIVERSOS A ZONA URBANA	GLB	1.00	58,068.80	58,068.80
01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS MENORES Y HERRAMIENTAS A ZONA URBANA	GLB	1.00	12,400.00	12,400.00
02	ESTRUCTURAS				2,500,520.62
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				406,552.82
02.01.01	EXPLANACIONES				55,144.02
02.01.01.01	CORTE MASIVO DE TERRENO CON MAQUINA	m3	2,751.60	11.15	30,630.34
02.01.01.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL PROPIO CON MAQUINA	m3	1,131.53	21.82	24,463.68
02.01.02	EXCAVACION				42,095.64
02.01.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINA	m3	608.77	12.71	7,712.95
02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS Y ZAPATAS EN TERRENO SUELTO	m3	899.09	38.91	34,983.59
02.01.03	RELLENOS				55,446.58
02.01.03.01	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO CIEQUIPO	m3	750.80	73.85	55,446.58
02.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO				121,504.15
02.01.04.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO, PATIO Y VEREDAS	m2	2,250.33	5.31	11,948.25
02.01.04.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN AREA(FONDO) DE CIMENTACION	m2	1,182.50	6.63	7,838.98
02.01.04.03	AFIRMADO DE 6" PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	2,250.33	45.20	101,714.92
02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				131,762.43
02.01.05.01	ACARREO INTERIO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES DISTANCIA PROM. = 30 M	m3	2,850.15	25.95	73,961.30
02.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUYE CARGUO. DISTANCIA PROM. = 10 KM	m3	2,850.15	20.28	57,801.04
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				82,318.73
02.02.01	SOLADO E=0.10M, C.H 1:12	m2	698.33	37.87	26,445.76
02.02.02	CIMENTOS CORRIDOS 1.10 (C.H) +30% P.G. f'c=110kg/cm2	m3	27.92	253.61	7,080.79
02.02.03	CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO f'c=110kg/cm2	m3	13.96	373.34	5,211.83
02.02.04	SOSRECCIMIENTO, CONCRETO f'c=140 kg/cm2 +25% P.M.	m3	7.56	422.59	3,203.23
02.02.05	SOSRECCIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	94.68	55.17	5,034.14
02.02.06	FALSO PISO DE 4" CON MEZCLA 1:3 (C.H)	m2	775.16	49.70	31,589.71
02.02.07	GRADAS, CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	6.04	461.43	2,787.04
02.02.08	GRADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	18.03	53.59	966.23
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,526,629.71

Fecha: 16/05/2023 15:20:57


Mg. Angel Santil Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 46336

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS
Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO
Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01	ZAPATAS				421,243.37
02.03.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	573.56	481.27	276,037.22
02.03.01.02	ZAPATAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	21,480.20	6.76	145,206.15
02.03.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				14,990.64
02.03.02.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, CONCRETO f'c=210kg/cm2	m3	11.86	520.33	6,171.11
02.03.02.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	108.51	54.19	5,850.16
02.03.02.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	423.54	6.94	2,939.37
02.03.03	SARDINELES				114,635.93
02.03.03.01	SARDINEL, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	69.50	530.67	36,981.57
02.03.03.02	SARDINEL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA.	m2	713.76	89.20	63,726.28
02.03.03.03	SARDINEL, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	2,075.16	6.76	14,028.08
02.03.04	MUROS				445,988.71
02.03.04.01	MUROS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	285.22	558.17	164,782.95
02.03.04.02	MUROS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,519.34	61.77	155,619.63
02.03.04.03	MUROS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	18,577.83	6.76	125,586.13
02.03.05	PLACAS				161,764.42
02.03.05.01	PLACAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PRIMER PISO	m3	60.28	558.17	33,646.49
02.03.05.02	PLACAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 SEGUNDO PISO	m3	27.96	611.47	17,096.70
02.03.05.03	PLACAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	760.52	68.29	51,935.91
02.03.05.04	PLACAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	8,743.39	6.76	59,105.32
02.03.06	COLUMNAS				67,083.02
02.03.06.01	COLUMNAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PRIMER PISO	m3	25.64	558.17	14,311.48
02.03.06.02	COLUMNAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 NIVEL DE COBERTURA	m3	5.18	628.14	3,253.77
02.03.06.03	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	289.60	68.89	19,950.54
02.03.06.04	COLUMNAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	4,373.85	6.76	29,567.23
02.03.07	VIGAS				174,923.76
02.03.07.01	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PRIMER PISO	m3	56.65	526.19	29,803.86
02.03.07.02	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 NIVEL DE COBERTURA	m3	36.93	570.67	21,074.84
02.03.07.03	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	860.70	75.54	65,017.28
02.03.07.04	VIGAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	8,731.21	6.76	59,022.98
02.03.08	LOSAS ALIGERADAS				59,908.39
02.03.08.01	LOSAS ALIGERADAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PRIMER PISO	m3	34.68	509.36	17,664.60
02.03.08.02	LOSAS ALIGERADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	372.64	63.30	23,598.11
02.03.08.03	LOSAS ALIGERADAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	1,685.19	6.76	11,391.08
02.03.08.04	LOSAS ALIGERADAS, LADRILLO HUECO 15X30X39 CM	und	3,104.19	2.34	7,263.80
02.03.09	LOSAS MACIZAS				6,982.67
02.03.09.01	LOSAS MACIZAS, CONCRETO f'c=210kg/cm2 PRIMER PISO	m3	3.49	537.13	1,874.58
02.03.09.02	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.46	71.00	1,239.65
02.03.09.03	LOSAS MACIZAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	557.41	6.94	3,868.43
02.03.10	RAMPAS				17,095.15
02.03.10.01	RAMPAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PRIMER PISO	m3	17.94	502.03	9,036.42
02.03.10.02	RAMPAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	89.70	47.83	4,290.35
02.03.10.03	RAMPAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	561.89	6.76	3,798.39
02.03.11	GRADAS				11,925.30
02.03.11.01	GRADAS, CONCRETO f'c=210kg/cm2	m3	19.56	502.03	9,819.71
02.03.11.02	GRADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.83	48.94	285.32
02.03.11.03	GRADAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	269.27	6.76	1,820.27
02.03.12	ESCALERAS				13,356.83
02.03.12.01	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210kg/cm2	m3	15.75	502.03	7,906.97
02.03.12.02	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,	m2	10.16	53.59	545.55
02.03.12.03	ESCALERAS, ACERO fy=4200kg/cm2	kg	725.49	6.76	4,904.31

Fecha : 18/05/2023 15:20:57

Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 46336

425

S:0

Página

3

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS Costo al 15/05/2023
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.13	PARAPETOS				16,711.62
02.03.13.01	PARAPETOS, CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$	m3	8.21	591.02	4,770.17
02.03.13.02	PARAPETOS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	m2	125.53	68.29	8,572.44
02.03.13.03	PARAPETOS, ACERO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$	kg	498.36	6.76	3,368.91
02.04	ESTRUCTURA METALICA				179,838.21
02.04.01	TIJERALES Y RETICULADOS				40,625.33
02.04.01.01	TIJERAL T-1, SEGÚN DISEÑO	und	3.00	6,841.45	20,524.35
02.04.01.02	TIJERAL T-2, SEGÚN DISEÑO	und	2.00	6,137.30	12,274.60
02.04.01.03	TIJERAL T-3, SEGÚN DISEÑO	und	1.00	7,826.38	7,826.38
02.04.02	CORREAS				135,687.88
02.04.02.01	CORREA PERFIL W-6"x9	m	454.00	146.29	66,415.66
02.04.02.02	CORREA PERFIL Z:2"x6"x2.5mm	m	817.75	69.46	56,600.92
02.04.02.03	TENSORER Ø 5/8"	m	353.26	18.19	6,425.80
02.04.02.04	ARRIOSTRE Ø 1/2"	m	510.60	11.84	6,045.50
02.04.03	OTROS				3,525.00
02.04.03.01	APOYO MÓVIL	und	6.00	175.63	1,053.78
02.04.03.02	APOYO FIJO	und	6.00	175.63	1,053.78
02.04.03.03	ANCLAJE DE CORREA A ESTRUCTURA DE CONCRETO	und	48.00	29.53	1,417.44
02.05	COBERTURA				105,681.28
02.05.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 1.14x0.72M, INC. ACCESORIOS	m2	1,306.84	77.88	101,750.56
02.05.02	CUMBRERA CON TEJA ANDINA, INC. ACCESORIOS	m	48.00	81.89	3,930.72
02.06	ESTRUCTURA DE MADERA				17,982.25
02.06.01	COLUMNAS				4,875.60
02.06.01.01	COLUMNA DE MADERA DE 6"x8"	m	20.80	160.20	3,332.16
02.06.01.02	ANCLAJE DE COLUMNA DE MADERA A CIMENTACIÓN	und	8.00	182.93	1,463.44
02.06.02	VIGAS				4,965.20
02.06.02.01	VIGADE MADERA DE 2"x8"	m	41.02	64.22	2,634.30
02.06.02.02	VIGADE MADERA 2 PIEZAS 2"x8"	m	19.67	118.50	2,330.90
02.06.03	CORREAS				8,141.45
02.06.03.01	CORREAS DE MADERA DE 1 1/2"x2"	m	268.70	12.96	3,482.35
02.06.03.02	CORREAS DE MADERA DE 3"x1 1/2"	m	294.88	15.80	4,659.10
02.07	VARIOS				181,517.62
02.07.01	JUNTAS EN PARED 1" C/ TEKNOPORT	m	110.85	5.21	577.53
02.07.02	CANAleta ELÉCTRICA, CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$	m3	4.06	530.67	2,154.52
02.07.03	CANAleta ELÉCTRICA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.21	49.64	1,347.98
02.07.04	CANAleta ELÉCTRICA, ACERO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$	kg	166.44	6.94	1,155.09
02.07.05	EXCAVACIÓN PARA MURO DE GAVIONES	m3	367.89	12.71	4,675.88
02.07.06	RELLENO PARA MURO DE GAVIONES	m3	73.34	21.62	1,585.61
02.07.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUYE CARGUIO, DISTANCIA PROM.= 10 KM	m3	353.46	20.28	7,168.17
02.07.08	GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 4.00x2.00x0.30M	und	24.00	433.17	10,396.08
02.07.09	GAVIÓN TIPO COLCHÓN DE 5.00x2.00x0.30M	und	5.00	541.47	2,707.35
02.07.10	GAVIÓN TIPO CAJA DE 4.00x1.00x1.00M	und	55.00	888.62	48,874.10
02.07.11	GAVIÓN TIPO CAJA DE 1.50x1.00x1.00M	und	44.00	313.73	13,804.12
02.07.12	GAVIÓN TIPO CAJA DE 4.00x1.50x1.00M	und	16.00	1,063.43	17,334.88
02.07.13	GAVIÓN TIPO CAJA DE 5.00x1.00x1.00M	und	12.00	1,031.94	12,382.08
02.07.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA PVC-CP 3"	m	482.78	42.99	20,754.71
02.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-CP 2"	m	118.25	21.31	2,519.91
02.07.16	GEOTEXTIL PARA SUBDRENAJE	m2	1,857.47	10.38	19,265.54
02.07.17	FILTRO DE GRAVA Ø 2"	m3	166.45	88.91	14,799.07
	COSTO DIRECTO				2,855,430.77
	GASTOS GENERALES (15% C.D.)				398,314.62

Fecha :

15/05/2023 15:20:57

Mg. Angel Santis Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

424

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS
Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	UTILIDAD (10% C.D.)				265,543.08
	SUBTOTAL				3,319,288.47
	I.G.V. (18%)				597,471.92
	TOTAL PRESUPUESTO				3,916,760.39

SON : TRES MILLONES NOVECIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y 39/100 NUEVOS SOLES


.....
Mg. Angel Sant Vázquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336


ARQUITECTURA

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS Costo al 15/05/2023
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03	ARQUITECTURA				1,516,448.03
03.01	MUROS Y TABIQUES				66,549.04
03.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV, AMARRE CABEZA, MORTERO C/A 1:4, JUNTA 1.5 CM	m2	127.00	144.20	16,313.40
03.01.02	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV, AMARRE SOGA, MORTERO C/A 1:4, JUNTA 1.5 CM	m2	80.35	89.27	7,172.64
03.01.03	MURO DE LADRILLO PANDERETA DE ARCILLA, AMARRE CABEZA, MORTERO C/A 1:4, JUNTA 1.5 CM	m2	99.06	128.77	12,755.96
03.01.04	MURO DE LADRILLO PANDERETA DE ARCILLA, AMARRE SOGA, MORTERO C/A 1:4, JUNTA 1.5 CM	m2	353.23	74.58	26,343.89
03.01.05	TABIQUE DIVISORIO DE MELAMINE DE 19mm CON PERFILES DE FIERRO GALBANIZADO	m2	9.49	190.88	1,811.45
03.01.06	TABIQUE SEPARADOR DE URINARIOS CON VIDRIO LAMINADO	m2	0.48	315.63	151.50
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				164,671.32
03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO, MEZCLA C/A 1:5	m2	1,154.32	25.51	29,445.79
03.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, MEZCLA C/A 1:5	m2	849.52	26.96	22,903.06
03.02.03	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES, MEZCLA C/A 1:5	m2	129.83	32.78	4,255.83
03.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS, MEZCLA C/A 1:5	m2	509.25	43.84	22,325.52
03.02.05	TARRAJEO DE VIGAS, MEZCLA C/A 1:5	m2	554.17	62.67	34,729.83
03.02.06	TARRAJEO DE MUROS DE CONCRETO, MEZCLA C/A 1:5	m2	273.67	31.68	8,659.95
03.02.07	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA, MEZCLA C/A 1:5	m2	31.51	39.77	1,257.13
03.02.08	TARRAJEO PULIDO DE MUROS DE CONCRETO, MEZCLA C/A 1:5	m2	168.40	36.89	6,212.28
03.02.09	TARRAJEO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA C/A 1:4	m2	54.10	39.18	2,118.64
03.02.10	VESTIDURA DE DERRAMES, ANCHO 0.25 M, MEZCLA C/A 1:5	m	417.65	26.57	11,096.96
03.02.11	VESTIDURA DE DERRAMES, ANCHO 0.15 M, MEZCLA C/A 1:5	m	179.43	17.58	3,154.38
03.02.12	BRUÑAS DE 1.0 CM	m	238.47	6.27	1,495.21
03.02.13	REVESTIMIENTO DE GRADAS CON MORTERO C/A, ACABADO SEMIPULIDO, ANCHO=6.20 M	m	15.00	190.98	2,864.70
03.02.14	REVESTIMIENTO DE GRADAS CON MORTERO C/A, ACABADO SEMIPULIDO, ANCHO=5.30 M	m	16.85	169.69	2,859.28
03.02.15	REVESTIMIENTO DE GRADAS CON MORTERO C/A, ACABADO SEMIPULIDO, ANCHO=1.20 M	m	20.62	38.46	793.05
03.02.16	REVESTIMIENTO EN DESCANSOS CON MORTERO C/A, ACABADO SEMIPULIDO	m2	23.94	52.73	1,262.36
03.02.17	CANTONERA PVC DE 2"x2"	m	475.80	18.99	9,035.44
03.03	CIELORRASOS				171,894.22
03.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO, MEZCLA C/A 1:5	m2	329.95	41.21	13,597.24
03.03.02	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60X0.60 m	m2	721.82	101.73	73,440.92
03.03.03	FALSO CIELORRASO DE PANEL MDF, E=12.0 MM	m2	308.39	140.71	43,393.58
03.03.04	FRISO DE MADERA, E=12.70 MM SOBRE SOPORTE METÁLICO	m2	144.64	286.66	41,462.50
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				419,318.03
03.04.01	CONTRAPISOS				30,054.12
03.04.01.01	CONTRAPISO DE MORTERO C/A 1:4 DE 40mm.	m2	833.91	36.04	30,054.12
03.04.02	PISOS				168,963.53
03.04.02.01	PISO PORCELANATO DE 0.60x0.60 M, COLOR MATE BEIGE TRANSITO INTENSO	m2	564.98	91.08	51,490.78
03.04.02.02	PISO PORCELANATO DE 0.60x0.60 M, COLOR PLUS PERLA TRANSITO INTENSO	m2	239.93	75.33	17,998.60
03.04.02.03	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.20x0.10x0.60M	m2	809.89	119.52	96,774.16
03.04.03	PISOS DE CONCRETO				27,129.63
03.04.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO, COLOR NATURAL	m2	135.64	80.68	10,956.85
03.04.03.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO, COLOR NATURAL	m2	203.36	79.52	16,172.73
03.04.04	VEREDAS				41,310.90
03.04.04.01	VEREDA DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2, E=0.15 M, BRUÑADO @1.00M Y JUNTAS DE DILATACIÓN @3.00M, ACABADO SEMIPULIDO	m2	379.57	79.19	30,056.16
03.04.04.02	VEREDA. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	58.05	62.71	3,640.32
03.04.04.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS	m	475.49	76.01	7,812.43

Fecha : 16/05/2023 16:26:08


Mg. Angel Saúl Vázquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

367

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO
 Costo a: 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.04.05	RAMPAS				78,965.03
03.04.05.01	RAMPAS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm ² , E=0.15M. BRUÑADO@ 0.10 M	m3	169.36	392.06	74,240.48
03.04.05.02	RAMPA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.93	62.71	1,814.20
03.04.05.03	RAMPA, ACABADO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO @ 0.10 M	m2	82.19	35.41	2,910.35
03.04.06	PAVIMENTO RÍGIDO				72,894.82
03.04.06.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	682.48	1.80	1,228.46
03.04.06.02	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	682.48	12.78	8,728.92
03.04.06.03	PAVIMENTO DE CONCRETO f'c=210kg/cm ² , E=0.15M	m2	662.48	73.70	50,298.78
03.04.06.04	JUNTAS DE CONTRACCIÓN, E=1/2" INCLUYE DOWEL Ø 3/8"	m	256.49	18.32	4,698.90
03.04.06.05	JUNTAS LONGITUDINAL, E=1/2" INCLUYE DOWEL Ø 3/8"	m	118.02	19.07	2,250.64
03.04.06.06	JUNTAS DE EXPANSIÓN, E=1" INCLUYE DOWEL Ø 1/2"	m	20.24	38.20	773.17
03.04.06.07	JUNTAS DE AISLAMIENTO, E=1"	m	182.41	26.95	4,915.95
03.05	ZOCALOSY CONTRAZOCALOS				158,429.65
03.05.01	ZOCALOS				144,465.01
03.05.01.01	ZÓCALO DE CERAMICO DE 0.60x0.60 m COLOR PLUS PERLA	m2	357.60	95.07	33,997.83
03.05.01.02	ZÓCALO DE PIEDRA LAJA	m2	683.22	156.49	106,917.10
03.05.01.03	ZÓCALO DE CEMENTO PULIDO	m2	70.51	50.38	3,560.88
03.05.02	CONTRAZOCALOS				13,963.84
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO, H=0.075M	m	226.88	47.60	10,799.49
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO, H=0.10M	m	108.24	19.78	2,140.99
03.05.02.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO, H=0.10M	m	69.65	14.69	1,023.16
03.06	CARPINTERIA DE MADERA				125,268.31
03.06.01	PUERTAS				23,190.59
03.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF CON REJILLA (1.20X2.10M)	und	1.00	834.60	834.60
03.06.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF CON REJILLA (1.00X2.10M)	und	16.00	690.18	11,042.88
03.06.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF CON REJILLA (0.90X2.10M)	und	1.00	719.22	719.22
03.06.01.04	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF CON REJILLA (0.80X2.10 M)	und	7.00	654.98	4,584.86
03.06.01.05	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF CON REJILLA (0.75X2.10 M)	und	1.00	576.75	576.75
03.06.01.06	PUERTA DE MADERA DE DOS HOJAS CON REJILLA (1.55X2.10M)	und	1.00	1,649.98	1,649.98
03.06.01.07	PUERTA DE MADERA DE DOS HOJAS CON REJILLA (1.50X2.10M)	und	1.00	1,512.04	1,512.04
03.06.01.08	PUERTA DE MADERA DE DOS HOJAS CON REJILLA (1.20X2.10M)	und	1.00	1,420.36	1,420.36
03.06.01.09	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF DE DOS HOJAS CON VISOR (1.20X2.10 M)	und	1.00	849.90	849.90
03.06.02	VENTANAS				85,374.84
03.06.02.01	VENTANA DE MADERA (3.60X2.50M), SISTEMA PIVOTANTE	und	7.00	3,682.21	25,775.47
03.06.02.02	VENTANA DE MADERA (0.50X0.50M), SISTEMA PIVOTANTE	und	2.00	224.34	448.68
03.06.02.03	VENTANA DE MADERA (3.60X2.00M), SISTEMA CORREDIZO	und	5.00	2,527.31	12,636.55
03.06.02.04	VENTANA DE MADERA (3.00X0.75M), SISTEMA CORREDIZO	und	1.00	905.43	905.43
03.06.02.05	VENTANA DE MADERA (1.50X0.50M), SISTEMA CORREDIZO	und	2.00	368.19	732.38
03.06.02.06	VENTANA DE MADERA (1.50X0.60M), SISTEMA CORREDIZO	und	3.00	405.63	1,216.89
03.06.02.07	VENTANA DE MADERA (1.50X1.50M), SISTEMA CORREDIZO	und	3.00	986.22	2,958.66
03.06.02.08	VENTANA DE MADERA (1.00X0.80M), SISTEMA CORREDIZO	und	2.00	275.28	550.56
03.06.02.09	VENTANA DE MADERA (1.20X0.60M), SISTEMA CORREDIZO	und	5.00	293.08	1,465.40
03.06.02.10	VENTANA DE MADERA (3.60X1.20M), SISTEMA CORREDIZO	und	1.00	1,537.44	1,537.44
03.06.02.11	VENTANA DE MADERA (2.30X1.20M), SISTEMA CORREDIZO	und	1.00	897.40	897.40
03.06.02.12	VENTANA DE MADERA (2.50X0.60M), SISTEMA CORREDIZO	und	2.00	585.90	1,171.80
03.06.02.13	VENTANA DE MADERA (5.00X2.40M), FIJO	und	1.00	5,518.06	5,518.06
03.06.02.14	VENTANA DE MADERA (3.60X2.40M), FIJO	und	7.00	3,686.15	25,796.05
03.06.02.15	VENTANA DE MADERA (5.00X1.56M), FIJO	und	1.00	3,765.87	3,765.87
03.06.03	MAMPARAS				16,643.08
03.06.03.01	MAMPARA CORREDIZA DE ALUMINIO (3.60X2.40 M)	und	1.00	2,185.47	2,185.47
03.06.03.02	MAMPARA PLEGABLE DE MADERA (5.00X2.50 M)	und	2.00	5,436.03	10,872.06


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.48336

Fecha: 16/05/2023 16:28:08

366

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS Costo al 15/05/2023
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.03.03	MAMPARA CORREDIZA DE ALUMINIO (4.40X2.85 M) C/MARCO DE MADERA	und	1.00	3,585.55	3,585.55
03.07	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERÍA				107,085.81
03.07.01	PUERTAS				10,812.93
03.07.01.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA (0.90X2.10 M)	und	2.00	1,590.73	3,181.46
03.07.01.02	PUERTA METÁLICA ACANALADA (1.80X2.10 M)	und	1.00	2,864.35	2,864.35
03.07.01.03	PUERTA METÁLICA CONTRAPLACADA (2.00X2.50 M)	und	1.00	4,767.12	4,767.12
03.07.02	ELEMENTOS METÁLICOS ESPECIALES				96,273.88
03.07.02.01	BARRA DE 1 1/4" PARA DISCAPACITADO DE ACERO INOXIDABLE	und	14.00	131.58	1,841.84
03.07.02.02	PASAMANO DE FIERRO GALVANIZADO Ø2"		270.07	112.65	30,423.39
03.07.02.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO Ø2", H=0.90 M	m	229.35	233.20	53,484.42
03.07.02.04	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO Ø2", H=0.30 M	m	74.73	140.83	10,524.23
03.08	CERRAJERIA				6,038.72
03.08.01	BISAGRAS				2,177.64
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	94.00	17.94	1,686.36
03.08.01.02	BISAGRAS VAIVÉN ALUMINIZADA	und	12.00	40.94	491.28
03.08.02	CERRADURAS				3,861.08
03.08.02.01	CERRADURA EMBUTIDA DE PALANCA	und	3.00	296.49	889.47
03.08.02.02	CERRADURA BLINDADA DE TRES GOLPES	und	4.00	164.73	658.92
03.08.02.03	CERRADURA TIPO PESADA DE TRES GOLPES	und	2.00	139.73	279.46
03.08.02.04	CERRADURA TIPO PERILLA	und	26.00	74.49	1,938.74
03.08.02.05	CERRADURA DE ENGRAPE	und	1.00	96.49	96.49
03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				40,457.62
03.09.01	CRISTALES				39,465.46
03.09.01.01	CRISTAL TEMPLADO DE 6MM TRANSPARENTE	m2	25.69	159.43	4,095.76
03.09.01.02	CRISTAL TEMPLADO DE 8 MM TRANSPARENTE	m2	65.84	526.93	34,693.07
03.09.01.03	BLOCK DE VIDRIO DE 0.30X0.30M	m2	0.72	939.76	676.63
03.09.02	ESPEJOS				992.16
03.09.02.01	ESPEJO DE 6MM, EMPOTRADO SIN MARCO, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	5.76	172.25	992.16
03.10	PINTURA				49,126.69
03.10.01	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS	m2	1,262.12	16.20	20,446.34
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS	m2	508.25	17.85	9,090.11
03.10.03	PINTURA LATEX SATINADO EN VIGAS	m2	554.17	19.42	10,761.90
03.10.04	PINTURA LATEX SATINADO EN CIELORRASO	m2	361.56	17.35	6,273.07
03.10.05	PINTURA LATEX SATINADO EN DERRAMES	m2	139.01	17.85	2,320.68
03.10.06	PINTURA TRÁFICO EN ESTACIONAMIENTO	m2	17.54	13.37	234.51
03.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERÍA				207,668.62
03.11.01	LIMPIEZA				16,842.58
03.11.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	3,528.98	3.15	11,116.29
03.11.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,528.98	1.55	5,469.92
03.11.01.03	LIMPIEZA DE CRISTALES	m2	91.53	2.65	242.55
03.11.01.04	LIMPIEZA DE ESPEJOS	m2	5.76	2.40	13.62
03.11.02	JARDINERIA				55,310.65
03.11.02.01	CONFORMACION DE TALUDES	m2	1,294.62	3.90	5,049.80
03.11.02.02	SEMBRÍO EN ÁREAS VERDES	m2	1,330.57	27.24	36,244.73
03.11.02.03	MURO DE CONCRETO EN JARDINERIA, E=0.10 M	m3	55.81	251.14	14,016.12
03.11.03	VARIOS				135,515.39
03.11.03.01	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN) EN CENTRO DE PROMOCIÓN TURISTICA	GLB	1.00	1,634.02	1,634.02
03.11.03.02	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN) EN SS.HH. PÚBLICOS	GLB	1.00	697.02	697.02
03.11.03.03	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN) EN SS.HH. DEL PERSONAL Y DEPÓSITOS	GLB	1.00	488.02	488.02
03.11.03.04	PLAN DE SEGURIDAD (SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN) EN CASETA ELÉCTRICA	GLB	1.00	731.02	731.02

Fecha : 16/05/2023 16:26:08


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

365

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.03.05	MESA DE CONCRETO ACABADO EN GRANITO	m	1.95	2,020.16	3,939.31
03.11.03.06	BANCA DE CONCRETO REVESTIDO CON GRANITO	m	2.73	515.01	1,405.98
03.11.03.07	BANCA DE CONCRETO REVESTIDO CON MADERA	m	21.49	585.59	12,531.63
03.11.03.08	TABLERO DE CONCRETO ACABADO EN GRANITO	m	4.71	641.29	3,020.48
03.11.03.09	DEPÓSITO DE RESIDUOS	und	4.00	2,133.84	8,535.36
03.11.03.10	ENCHAPE DE MADERA EN VOLUMEN ORNAMENTAL	m2	90.08	488.15	43,972.55
03.11.03.11	CELOSIA EXTERIOR DECORATIVA DE MADERA	m2	21.12	534.96	11,298.36
03.11.03.12	MARQUESINA DE MADERA	m2	129.65	305.88	39,657.34
03.11.03.13	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	m	3.45	2,133.84	7,361.75
03.11.03.14	SARDINEL DE DUCHA, H=0.20 M	m	2.93	62.78	242.55
COSTO DIRECTO					1,516,448.03
GASTOS GENERALES (15% C.D.)					227,467.20
UTILIDAD (10% C.D.)					151,644.80
SUBTOTAL					1,895,560.03
I.G.V. (18%)					341,200.81
TOTAL PRESUPUESTO					2,236,760.84

SON : DOS MILLONES DOSCIENTOS TRENTISEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y 84/100 NUEVOS SOLES



Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46338

INSTALACIONES SANITARIAS


Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	INSTALACIONES SANITARIAS				300,097.56
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				19,325.06
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				13,358.33
04.01.01.01	SUMINISTRO INODORO ONEPIECE DE LOSA VITRIFICADA, INC. KIT DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS	und	13.00	402.00	5,226.00
04.01.01.02	SUMINISTRO LAVATORIO OVALIN DE LOSA BLANCA VITRIFICADA, INCLUYE KIT DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS	und	4.00	289.95	1,155.80
04.01.01.03	SUMINISTRO LAVATORIO DE LOSA BLANCA VITRIFICADA SEMIPEDESTAL, INC. KIT DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS	und	10.00	273.85	2,739.50
04.01.01.04	SUMINISTRO URINARIO BAVARO DE LOSA BLANCA VITRIFICADA, INC. KIT DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS	und	6.00	286.00	1,596.00
04.01.01.05	LAVADERO CORRIDODE 1.15x 0.60M EN PISO, ENCHAPADO CERÁMICO	und	1.00	1,121.83	1,121.83
04.01.01.06	LAVADERO CORRIDODE 1.55x 0.60M EN PISO, ENCHAPADO CERÁMICO	und	1.00	1,519.20	1,519.20
04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				2,421.00
04.01.02.01	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE KIT DE FIJACION Y ACCESORIOS	und	13.00	108.00	1,404.00
04.01.02.02	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE KIT DE FIJACION Y ACCESORIOS	und	14.00	38.00	532.00
04.01.02.03	SUMINISTRO DUCHA CON ROCIADOR Y LLAVE, ACABADO CROMADO	und	2.00	70.00	140.00
04.01.02.04	SUMINISTRO DE JABONERA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE KIT DE FIJACION Y ACCESORIOS	und	2.00	75.00	150.00
04.01.02.05	SUMINISTRO DE GANCHO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA	und	2.00	35.00	70.00
04.01.02.06	SUMINISTRO DE PORTAMULETAS PARA DISCAPACITADO DE ACERO INOXIDABLE ADOSADA A PARED DE 5.10X5.10X10.05 CM	und	5.00	25.00	125.00
04.01.03	INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIOS				2,447.94
04.01.03.01	INSTALACIÓN DE INODORO ONEPIECE DE LOSA VITRIFICADA	und	13.00	74.18	964.34
04.01.03.02	INSTALACIÓN DE LAVATORIO OVALIN DE LOSA BLANCA VITRIFICADA	und	4.00	74.18	296.72
04.01.03.03	INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE LOSA BLANCA VITRIFICADA SEMIPEDESTAL	und	10.00	74.18	741.80
04.01.03.04	INSTALACIÓN DE URINARIO BAVARO DE LOSA BLANCA VITRIFICADA	und	6.00	74.18	445.08
04.01.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,097.61
04.01.04.01	INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE	und	13.00	29.67	385.71
04.01.04.02	INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE	und	14.00	29.67	415.38
04.01.04.03	INSTALACIÓN DE DUCHA CON ROCIADOR Y LLAVE, ACABADO CROMADO	und	2.00	49.46	98.92
04.01.04.04	INSTALACIÓN DE GANCHO SIMPLE DE LOSA VITRIFICADA	und	2.00	19.78	39.56
04.01.04.05	INSTALACIÓN DE JABONERA DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	29.67	59.34
04.01.04.06	INSTALACIÓN DE PORTAMULETAS PARA DISCAPACITADO DE ACERO INOXIDABLE	und	5.00	19.78	98.90
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				114,869.98
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				3,024.61
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	40.00	69.76	2,790.40
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 3/4"	pto	3.00	77.87	233.61
04.02.02	REDE DE ALIMENTACIÓN				4,244.11
04.02.02.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	163.15	27.07	2,954.69
04.02.02.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	12.90	34.92	450.47
04.02.02.03	TUBERÍA PVC CLASE 10 Ø 1 1/2"	m	15.80	43.07	680.51
04.02.02.04	TUBERÍA HDPE 10 Ø 1"	m	17.11	9.26	158.44
04.02.03	REDE DE DISTRIBUCIÓN				3,157.85
04.02.03.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	107.17	17.11	1,833.60
04.02.03.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 Ø 3/4"	m	12.01	27.07	325.11
04.02.03.03	TUBERÍA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	29.61	34.92	999.06
04.02.04	ACCESORIOS DE RED DE AGUA				1,923.40
04.02.04.01	CODO DE PVC 1/2"x90° C-10	und	64.00	9.49	607.36
04.02.04.02	CODO DE PVC 3/4"x45° C-10	und	1.00	9.99	9.99
04.02.04.03	CODO DE PVC 3/4"x90° C-10	und	12.00	9.99	119.88

Fecha: 16/05/2023 16:26:31


 Mg. Angel Saul Vázquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

287

Presupuesto

Presupuesto
Subpresupuesto
Cliente
Lugar

0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
003 INST. SANITARIAS
UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.04	CODO DE PVC 1"x90° C-10	und	4.00	13.49	53.96
04.02.04.05	CODO DE PVC 1 1/2"x90° C-10	und	6.00	16.95	101.70
04.02.04.06	TEE PVC Ø 1/2" C-10	und	23.00	9.49	218.27
04.02.04.07	TEE PVC Ø 3/4" C-10	und	8.00	11.49	91.92
04.02.04.08	TEE PVC Ø 1" C-10	und	8.00	15.49	123.92
04.02.04.09	TEE PVC Ø 1 1/2" C-10	und	5.00	16.95	84.75
04.02.04.10	REDUCCION PVC DE Ø 1 1/2" A Ø 1"	und	4.00	13.95	55.80
04.02.04.11	REDUCCION PVC DE Ø 1" A Ø 3/4"	und	6.00	10.99	65.94
04.02.04.12	REDUCCION PVC DE Ø 1" A Ø 1/2"	und	6.00	10.49	62.94
04.02.04.13	REDUCCION PVC DE Ø 3/4" A Ø 1/2"	und	11.00	9.99	109.89
04.02.04.14	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	3.00	72.36	217.08
04.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,791.10
04.02.05.01	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	17.00	108.51	1,844.67
04.02.05.02	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	1.00	137.51	137.51
04.02.05.03	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	4.00	202.23	808.92
04.02.06	PRUEBA, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LA RED DE AGUA				619.05
04.02.06.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE LA RED DE AGUA	m	177.38	1.00	177.38
04.02.06.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA RED DE AGUA	m	177.38	2.49	441.68
04.02.07	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA				21,513.68
04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE 2,500 LTS. INCLUYE ACCESORIOS	und	3.00	1,849.40	5,548.20
04.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE CISTERNA DE 5000 LTS. INCLUYE ACCESORIOS	und	1.00	11,160.49	11,160.49
04.02.07.03	TUBERÍA F" G" Ø 1 1/2"	m	5.25	41.52	217.98
04.02.07.04	TUBERÍA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	53.80	34.92	1,878.70
04.02.07.05	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1"	und	2.00	152.48	304.96
04.02.07.06	VALVULA CANASTILLA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	1.00	107.93	107.93
04.02.07.07	VALVULA FLOTADOR DE F" G" Ø 1"	und	1.00	130.43	130.43
04.02.07.08	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/4"	und	1.00	263.64	263.64
04.02.07.09	CODO DE F" G" DE 1 1/2" X 90°	und	3.00	23.44	70.32
04.02.07.10	TAPÓN MACHO DE F" G" 1"	und	1.00	17.44	17.44
04.02.07.11	CODO DE PVC 1"x90° C-10	und	15.00	13.49	202.35
04.02.07.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-CP 2"	und	11.45	21.31	244.00
04.02.07.13	CAJA METÁLICA GALVANIZADA PARA VALVULA Ø 30XØ 30XØ 10m. INC. TAPA METÁLICA GALVANIZADA E=1/8"	und	1.00	88.79	88.79
04.02.07.14	CAJA PARA VÁLVULA DE Ø 40XØ 40M	und	1.00	223.43	223.43
04.02.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA DE 0.75 HP. HDT=20.00M, CAUDAL 0.88 L/S, MONOFASICA 220 V	und	1.00	1,055.02	1,055.02
04.02.08	VARIOS				1,598.22
04.02.08.01	CAJA METÁLICA GALVANIZADA PARA VALVULA Ø 30XØ 30XØ 10m. INC. TAPA METÁLICA GALVANIZADA E=1/8"	und	16.00	88.79	1,598.22
04.02.09	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				75,398.55
04.02.09.01	TRAZO Y REPLANTEO EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN	m	941.00	1.71	1,609.11
04.02.09.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MANUAL, ANCHO=0.40m	m	941.00	1.55	1,458.55
04.02.09.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA A=0.40m, EN TERRENO NORMAL, HASTA 0.80m DE PROFUNDIDAD	m	941.00	14.15	13,315.15
04.02.09.04	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA, H=0.15m, ANCHO=0.80 m	m	941.00	6.65	6,257.85
04.02.09.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	216.43	35.14	7,605.35
04.02.09.06	TUBERÍA PVC CLASE 10 Ø 1"	m	974.46	34.92	34,028.14
04.02.09.07	CODO DE PVC 1"x90° C-10	und	9.00	13.49	121.41
04.02.09.08	CODO DE PVC 1"x45° C-10	und	1.00	14.49	14.49
04.02.09.09	CODO DE PVC 1"x22.5° C-10	und	10.00	15.49	154.90
04.02.09.10	CODO DE PVC 1"x11.25° C-10	und	38.00	15.49	587.84
04.02.09.11	TEE PVC Ø 1" C-10	und	2.00	15.49	30.98

Fecha : 16/05/2023 16:26:31


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336


Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.09.12	PRUEBA HIDRÁULICA DE LA RED DE AGUA	m	974.46	1.00	974.46
04.02.09.13	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA RED DE AGUA	m	974.46	2.49	2,426.41
04.02.09.14	CAMARA ROMPE PRESIÓN	und	2.00	2,735.91	5,471.62
04.02.09.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESIÓN	und	2.00	963.22	1,926.44
04.02.09.16	EMPALME A RED DE DISTRIBUCIÓN	und	1.00	46.05	46.05
04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				120,149.02
04.03.01	REDE DE RECOLECCIÓN PLUVIAL				98,583.72
04.03.01.01	CANAleta DE PLANCHA DE F"6" DE 6"X8" E=1/27", INC. PINTURA DE PROTECCIÓN Y SOPORTES	m	125.62	99.02	12,459.70
04.03.01.02	MONTANTE PLUVIAL PVC SAP 4", INC. PINTURA DE PROTECCIÓN Y SOPORTES	m	103.60	40.80	4,235.04
04.03.01.03	MONTANTE PLUVIAL PVC SAP 4", INC. PINTURA DE PROTECCIÓN, SOPORTES Y MURETE	m	11.70	80.07	936.82
04.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-CP 4"	m	143.02	19.76	2,826.08
04.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-CP 6"	m	48.87	44.60	2,179.60
04.03.01.06	CUNETA DE CONCRETO Fc=210 kg/cm2, ANCHO= 0.25 M, ESPESOR=0.10. ALTURA VARIABLE CON TAPA DE CONCRETO CORTAAGUA	m	93.38	244.04	22,788.46
04.03.01.07	CUNETA DE CONCRETO Fc=210 kg/cm2, ANCHO= 0.25 M, ESPESOR=0.10. ALTURA VARIABLE	m	202.26	204.57	41,376.33
04.03.01.08	MEDIA CAÑA Ø 3"	m	77.28	12.32	952.09
04.03.01.09	ALCANTARILLA TMC Ø 24"	m	22.00	492.30	10,830.60
04.03.02	ACCESORIOS DE RED PLUVIAL				2,297.33
04.03.02.01	CODO PVC PESADO 4"X90°	und	25.00	19.49	487.25
04.03.02.02	CODO PVC PESADO 4"X45°	und	42.00	19.19	805.98
04.03.02.03	YEE PVC CP 4" X 4"	und	5.00	27.69	138.45
04.03.02.04	YEE DOBLE PVC CPL 4" X 4"	und	1.00	36.69	36.69
04.03.02.05	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 4"	und	9.00	58.36	525.24
04.03.02.06	DESCARGA DE CANAleta DE F"6" A MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	25.31	303.72
04.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,362.92
04.03.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA PARA RED DE DRENAJE PLUVIAL A=0.40 m, EN T.N; HASTA 0.50m.	m3	64.78	44.47	2,880.77
04.03.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA MANUAL, ANCHO=0.40 m	m	191.89	1.55	297.43
04.03.03.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA, H=0.15m. ANCHO=0.40 m	m	191.89	6.65	1,276.07
04.03.03.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA EN RED DE DRENAJE PLUVIAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	48.53	102.98	4,997.62
04.03.03.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES DISTANCIA PROM. = 30 M	m3	19.49	25.95	505.77
04.03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUYE CARGUÍO. DISTANCIA PROM. = 10 KM	m3	19.49	20.28	395.26
04.03.04	VARIOS				8,914.05
04.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.30X0.60 M C/ TAPA DE CONCRETO, H= VARIABLE	und	4.00	333.09	1,332.36
04.03.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00X1.60 M C/ TAPA DE CONCRETO, H= VARIABLE	und	4.00	672.16	2,688.64
04.03.04.03	CABEZAL DE INGRESO PARA ALCANTARILLA TMC Ø 24"	und	1.00	4,693.05	4,693.05
04.04	SISTEMA DE DESAGUE				45,754.48
04.04.01	SALIDAS DE DESAGUE				5,192.93
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC SAP Ø=2"	pto	23.00	82.26	1,891.98
04.04.01.02	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC SAP Ø=4"	pto	15.00	94.55	1,418.25
04.04.01.03	SALIDA PARA VENTILACIÓN PVC SAP Ø=2" EN MURO	pto	20.00	82.85	1,657.00
04.04.01.04	SALIDA PARA VENTILACIÓN PVC SAP Ø=2" CON REJILLA EN MURO	pto	2.00	112.85	225.70
04.04.02	REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGUE				2,813.64
04.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-CP 4"	m	56.04	19.76	1,107.35
04.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-CP 2"	m	80.07	21.31	1,706.29
04.04.03	ACCESORIOS DE RED DE DESAGUE (REDES DE DERIVACIÓN)				2,890.09
04.04.03.01	CODO PVC PESADO 4"X90°	und	4.00	19.49	77.96

Fecha : 16/05/2023 16:28:31


 Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

288

S:0

Página

4

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.03.02	CODO PVC PESADO 4"X45°	und	10.00	19.19	191.90
04.04.03.03	CODO PVC PESADO 2"X90°	und	5.00	14.69	73.45
04.04.03.04	CODO PVC PESADO 2"X45°	und	21.00	13.01	273.21
04.04.03.05	YEE PVC CP 2" X 2"	und	11.00	17.19	189.09
04.04.03.06	YEE PVC CP 4" X 2"	und	15.00	21.69	325.35
04.04.03.07	YEE PVC. CP 4"X4"	und	2.00	21.69	43.38
04.04.03.08	YEE DOBLE PVC CP 2"X2"	und	2.00	19.19	38.38
04.04.03.09	YEE DOBLE PVC CP 4"X2"	und	5.00	21.69	108.45
04.04.03.10	YEE DOBLE PVC CP 4"X4"	und	2.00	36.69	73.38
04.04.03.11	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 2"	und	23.00	41.39	951.97
04.04.03.12	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	9.00	48.49	436.41
04.04.03.13	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	3.00	35.72	107.16
04.04.04	REDES DE DERIVACIÓN DE VENTILACIÓN				1,855.89
04.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-CP 2"	m	87.09	21.31	1,855.89
04.04.05	ACCESORIOS DE RED DE VENTILACIÓN				771.59
04.04.05.01	CODO PVC PESADO 2"X90°	und	23.00	14.69	337.87
04.04.05.02	CODO PVC PESADO 2"X45°	und	4.00	13.01	52.04
04.04.05.03	TEE PVC PESADO 2"X2"	und	6.00	17.59	106.14
04.04.05.04	YEE PVC CP 4" X 2"	und	3.00	21.69	65.07
04.04.05.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC 2"	und	13.00	16.19	210.47
04.04.06	REDES COLECTORAS DE DESAGÜE				9,426.43
04.04.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE REDES DE DESAGÜE	m	127.26	1.66	211.25
04.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-CP 2"	m	17.85	21.31	380.38
04.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-CP 4"	m	109.41	19.76	2,161.94
04.04.06.04	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA A=0.40m. EN TERRENO NORMAL; HASTA 0.80m DE PROFUNDIDAD	m	127.26	14.15	1,800.73
04.04.06.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MANUAL, ANCHO=0.40m	m	127.26	1.55	197.25
04.04.06.06	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA, H=0.15m, ANCHO=0.40 m	m	127.26	6.65	846.28
04.04.06.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO, Hpromedio=0.70M	m3	32.46	102.98	3,342.73
04.04.06.08	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES DISTANCIA PROM. = 30 M	m3	19.51	25.95	272.73
04.04.06.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUYE CARGUÑO, DISTANCIA PROM.= 10 KM	m3	19.51	29.28	213.14
04.04.07	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				32.20
04.04.07.01	CODO PVC PESADO 4"X45°	und	1.00	19.19	19.19
04.04.07.02	CODO PVC PESADO 2"X45°	und	1.00	13.01	13.01
04.04.08	CAMARAS DE INSPECCIÓN				9,766.41
04.04.08.01	CAJA CIEGA CON TAPA DE CONCRETO Y REGISTRO ROSCADO Ø 6" DE 0.30 X 0.60M DE ALTURA VARIABLE	und	2.00	335.99	671.98
04.04.08.02	CAJA CON TAPA DE CONCRETO DE 0.30 X 0.60 M DE ALTURA VARIABLE	und	7.00	254.64	1,782.48
04.04.08.03	CAJA CON TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 M DE ALTURA VARIABLE	und	2.00	497.29	994.58
04.04.08.04	BUZÓN DE CONCRETO Ø 1.20 M, HMAX.=3.00 M	und	1.00	5,496.25	5,496.25
04.04.08.05	CAJA DE REGISTRO PARA SÓLIDOS DE 1.00x1.00 M	und	1.00	821.12	821.12
04.04.09	VARIOS				185.42
04.04.09.01	PRUEBA DE ESCORRENTIA Y ESTANQUEIDAD RED DE DESAGÜE	m	121.99	1.52	185.42
04.04.10	SISTEMA DE TRATAMIENTO				12,819.88
04.04.10.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	27.11	2.32	62.90
04.04.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-CP 2"	m	11.93	21.31	254.23
04.04.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA PVC-CP 2"	m	22.00	20.26	445.72
04.04.10.04	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA A=0.60m. EN TERRENO NORMAL; HASTA 1.50m DE PROFUNDIDAD	m3	13.26	44.47	590.56
04.04.10.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MANUAL, ANCHO=0.60m	m	33.93	31.13	1,056.24
04.04.10.06	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA, H=0.15m, ANCHO=0.60 m	m	33.93	9.49	322.00

Fecha : 16/05/2023 16:26:31

Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46338

9804

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS
Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.10.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1.07	35.14	37.60
04.04.10.08	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1"	m3	1.50	104.91	157.37
04.04.10.09	FILTRO DE CONQUITILLO DE 3/8"	m3	1.50	104.91	157.37
04.04.10.10	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	0.60	102.71	61.63
04.04.10.11	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES DISTANCIA PROM. = 30 M	m3	14.66	25.95	380.43
04.04.10.12	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUYE CARGUÍO, DISTANCIA PROM.=10 KM	m3	14.66	20.28	297.30
04.04.10.13	BIODIGESTOR DE 3600LTS, INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	1.00	8,998.53	8,998.53
	COSTO DIRECTO				300,097.56
	GASTOS GENERALES (15% C.D.)				45,014.63
	UTILIDAD (10% C.D.)				30,009.76
	SUBTOTAL				375,121.95
	I.G.V. (18%)				67,521.95
	TOTAL PRESUPUESTO				442,643.90

SON : CUATROCIENTOS CUARENTIDOS MIL SEISCIENTOS CUARENTITRES Y 90/100 NUEVOS SOLES


Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

207

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
Subpresupuesto 004 INST. ELECTRICAS
Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				314,367.51
05.01	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				186,646.14
05.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO				24,790.64
05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO	pto	45.00	81.74	3,678.30
05.01.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN FALSO CIELO RASO	pto	72.00	83.33	5,999.76
05.01.01.03	SALIDA PARA REFLECTOR ADOSADO EN PARED	pto	14.00	79.72	1,116.08
05.01.01.04	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO EN PARED	pto	42.00	79.72	3,348.24
05.01.01.05	SALIDA PARA LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO	pto	98.00	80.72	7,910.56
05.01.01.06	SALIDA PARA ALUMBRADO EN POSTE	pto	35.00	78.22	2,737.70
05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES				3,614.20
05.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (C/INTERRUPTOR)	pto	39.00	90.35	3,523.65
05.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (C/INTERRUPTOR)	pto	3.00	96.85	290.55
05.01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				8,269.61
05.01.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/LT; h=0.40m	pto	44.00	87.99	3,867.16
05.01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/LT; h=1.20m	pto	3.00	91.39	274.17
05.01.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/LT; FALSO CIELORRASO	pto	2.00	116.39	232.78
05.01.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO C/LT; h=2.20m	pto	1.00	113.18	113.18
05.01.03.05	SALIDA P/TOMACORRIENTE DOBLE ESTABILIZADO C/LT.	pto	14.00	103.08	1,443.12
05.01.03.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL C/LT; h=0.40m	pto	17.50	137.60	2,339.20
05.01.04	SALIDA DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS				2,422.75
05.01.04.01	SALIDA PARA DETECTORES DE HUMO INTELIGENTE EMPOTRADO EN TECHO	pto	17.00	87.04	1,479.68
05.01.04.02	SALIDA DE ESTACION MANUAL DE ALARMA ADOSADO	pto	4.00	85.04	340.16
05.01.04.03	SALIDA PARA PANEL CONTROL DE ALARMAS CONTRA INCENDIO	pto	1.00	118.07	118.07
05.01.04.04	SALIDA PARA SEÑAL ESTROBOSCOPICO Y SIRENA	pto	4.00	99.45	397.80
05.01.04.05	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA	pto	1.00	87.04	87.04
05.01.05	CAJAS DE PASE				395.90
05.01.05.01	CAJA OCTOGONAL DE F° G° DE 100x100x50mm	und	1.00	28.89	28.89
05.01.05.02	CAJA CUADRADA DE F° G° DE 100X100X50mm	und	4.00	29.89	119.56
05.01.05.03	CAJA CUADRADA DE F° G° DE 150X150X100mm	und	3.00	43.89	131.67
05.01.05.04	CAJA CUADRADA DE F° G° DE 200X200X100mm	und	2.00	57.89	115.78
05.01.06	CANALIZACIONES, CONDUCTOS Y TUBERIAS				41,764.94
05.01.06.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES ELECTRICAS	m	653.11	6.49	4,238.68
05.01.06.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO PARA REDES ELECTRICAS	m	653.11	3.90	2,547.13
05.01.06.03	TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICA DE Ø 100 mm (INC. ACCESORIOS)	m	77.87	70.27	5,471.92
05.01.06.04	TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICA DE Ø 75 mm (INC. ACCESORIOS)	m	132.12	42.94	5,660.02
05.01.06.05	TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICA DE Ø 50 mm (INC. ACCESORIOS)	m	293.91	23.09	6,786.36
05.01.06.06	TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICA DE Ø 25 mm (INC. ACCESORIOS)	m	1,142.12	12.55	14,333.61
05.01.06.07	TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICA DE Ø 20 mm (INC. ACCESORIOS)	m	206.45	13.21	2,727.20
05.01.07	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA				83,770.55
05.01.07.01	CABLE DE ALIMENTADOR N2XOH (3-1x70mm2 + 1x70mm2 (N))	m	30.00	452.82	13,584.60
05.01.07.02	CABLE DE ALIMENTADOR N2XOH (3-1x35mm2 + 1x35mm2-T + 1x35mm2 (N))	m	144.10	311.37	44,868.42
05.01.07.03	CABLE DE DISTRIBUCIÓN 2-1x6mm2 THW-80 + 1-1x6mm2 THW-80 (T)	m	432.59	22.39	9,685.69
05.01.07.04	CABLE DE DISTRIBUCIÓN 2-1x4mm2 THW-80 + 1-1x4mm2 THW-80 (T)	m	1,387.65	9.41	13,057.79
05.01.07.05	CABLE DE DISTRIBUCIÓN 2-1x2.5mm2 THW-80 + 1-1x2.5mm2 THW-80 (T)	m	204.94	12.56	2,574.05
05.01.08	TABLEROS PRINCIPALES				312.96
05.01.08.01	TABLERO TIPO EMPOTRADO 380 V. - 60 HZ, RIEL DIN, 3Ø - 48 POLOS	und	1.00	312.96	312.96
05.01.09	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				2,830.70
05.01.09.01	TABLERO TIPO EMPOTRADO 380 V. - 60 HZ, RIEL DIN, 3Ø - 85 POLOS	und	1.00	922.96	922.96
05.01.09.02	TABLERO TIPO EMPOTRADO 380 V. - 60 HZ, RIEL DIN, 3Ø - 75 POLOS	und	1.00	822.86	822.96
05.01.09.03	TABLERO TIPO EMPOTRADO 380 V. - 60 HZ, RIEL DIN, 3Ø - 27 POLOS	und	1.00	427.96	427.96
05.01.09.04	TABLERO TIPO EMPOTRADO 220 V. - 60 HZ, RIEL DIN, 1Ø - 20 POLOS	und	1.00	358.86	358.86

Fecha : 16/05/2023 16:26:56

Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

206

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
Subpresupuesto 004 INST. ELECTRICAS
Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.09.05	TABLERO TIPO EMPOTRADO 380 V. - 60 HZ. RIEL DIN, 3Ø - 16 POLOS	und	1.00	297.96	297.96
05.01.10	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION				18,273.89
05.01.10.01	DISPOSITIVOS BIPOLARES TERMOMAGNETICOS				18,273.89
05.01.10.01.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL 3x100A	und	1.00	675.68	675.68
05.01.10.01.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL 3x40A	und	2.00	178.68	357.36
05.01.10.01.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL 3x30A	und	6.00	61.68	370.08
05.01.10.01.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL 2x32A	und	2.00	58.68	117.36
05.01.10.01.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL 2x20A	und	24.00	53.68	1,288.32
05.01.10.01.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL 2X16A	und	24.00	53.68	1,288.32
05.01.10.01.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA	und	43.00	148.68	6,393.24
05.01.10.01.08	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2x25A-30mA IIDSI	und	5.00	148.68	743.40
05.01.10.01.09	RELOJ HORARIO ORBIS (TIMER)	und	12.00	182.36	2,188.32
05.01.10.01.10	VOLTMETRO 0-300V.	und	1.00	102.36	102.36
05.01.10.01.11	UPS(4 KVA, 220 - 1Ø)	und	1.00	4,749.45	4,749.45
05.02	INSTALACIÓN DE PARARRAYO				2,326.27
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYO TETRAPUNTAL	und	1.00	2,326.27	2,326.27
05.03	INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				14,241.20
05.03.01	POZO DE PUESTA A TIERRA				13,002.30
05.03.01.01	POZO A TIERRA R<15 OHMS TABLERO	und	1.00	2,357.46	2,357.46
05.03.01.02	POZO A TIERRA R<8 OHMS PARARRAYO	und	3.00	2,627.46	7,882.38
05.03.01.03	POZO A TIERRA R<5 OHMS TABLERO STDE	und	1.00	2,762.46	2,762.46
05.03.02	CONDUCTORES, BARRAS Y TERMINALES				1,238.90
05.03.02.01	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO 95 mm2	m	35.10	24.64	864.86
05.03.02.02	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO 6 mm2	m	15.16	24.64	374.04
05.04	ARTEFACTOS				32,075.23
05.04.01	LAMPARAS				22,858.33
05.04.01.01	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON DIFUSOR DE REJILLA DE 52W	und	52.00	116.24	6,044.48
05.04.01.02	LUMINARIA PARA EMPOTRAR TIPO LUZ BLANCA LED 20W	und	20.00	81.22	1,624.40
05.04.01.03	LUMINARIA PARA EMPOTRAR TIPO LUZ BLANCA LED 12W	und	3.00	80.72	242.16
05.04.01.04	LUMINARIA PARA EMPOTRAR TIPO DOWNLIGHT LED DE 22W	und	49.00	94.05	3,762.00
05.04.01.05	LUMINARIA PARA ADOSAR DECORATIVA LED 26W	und	8.00	81.05	648.40
05.04.01.06	FAROLA ESFERICA CON LAMPARA DE 125W	und	35.00	121.93	4,267.55
05.04.01.07	EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA LED 7.5W	und	42.00	149.27	6,269.34
05.04.02	REFLECTORES				9,216.90
05.04.02.01	REFLECTOR EMPOTRABLE, LAMPARA LED 23.6W C/PROTECCIÓN	und	98.00	94.05	9,216.90
05.05	VARIOS				72,317.96
05.05.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE BAJA TENSION	GLB	1.00	791.02	791.02
05.05.02	POSTE DE FIERRO GALVANIZADO PARA FAROLA, H=2.50 M	und	35.00	124.24	4,348.40
05.05.03	BUZONETA ELÉCTRICA DE 0.50x0.50M	und	6.00	372.09	2,232.54
05.05.04	BUZONETA ELÉCTRICA DE 0.30x0.30M	und	7.00	263.62	1,845.34
05.05.05	BUZONETA ELÉCTRICA DE 0.20x0.20M	und	3.00	220.23	660.69
05.05.06	GRUPO ELECTROGENO DE 30 KW TRIFÁSICO	und	1.00	56,700.55	56,700.55
05.05.07	TORRE VENTADA DE 18.00 m	und	1.00	5,739.42	5,739.42
05.06	EQUIPOS DE ALARMAS CONTRA INCENDIO				6,760.71
05.06.01	DETECTOR DE HUMO	und	17.00	177.39	3,015.63
05.06.02	ESTACIÓN MANUAL	und	4.00	73.24	292.96
05.06.03	PANEL CONTROL DE ALARMAS CONTRA INCENDIO(C.A.C.I)	und	1.00	2,336.48	2,336.49
05.06.04	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	4.00	259.51	1,039.24
05.06.05	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	1.00	76.39	76.39
06	INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN				48,737.33
06.01	SALIDAS PARA SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO				2,390.85

Fecha : 16/05/2023 16:26:56

Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP.46336

905

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 004 INST. ELECTRICAS
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS Costo al 15/05/2023
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.01	SALIDA PARA PUNTO SIMPLE DE DATA EN PARED, h=0.40m	pto	13.00	49.88	648.18
06.01.02	SALIDA PARA PUNTO SIMPLE DE DATA EN MUEBLE, h=0.40m	pto	1.00	56.10	56.10
06.01.03	SALIDA DOBLE PARA VOZ Y DATA EN PARED, h=0.40m	pto	1.00	56.10	56.10
06.01.04	SALIDA SIMPLE PARA TV EN PARED, h=2.40m	pto	5.00	69.67	348.35
06.01.05	SALIDA PARA CAMARA	pto	14.00	91.58	1,282.12
06.02	CONDUCTORES Y TUBERÍAS				5,092.42
06.02.01	TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm (INC. ACCESORIOS)	m	17.22	23.09	397.61
06.02.02	TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm (INC. ACCESORIOS)	m	31.55	15.56	490.92
06.02.03	TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm (INC. ACCESORIOS)	m	149.48	12.55	1,762.02
06.02.04	TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 20 mm (INC. ACCESORIOS)	m	184.85	13.21	2,441.67
06.03	CAJAS DE PASE				436.64
06.03.01	CAJA DE FºGº 100X100X100mm. INCLUYE TAPA (EMPOTRADO)	und	8.00	28.18	225.44
06.03.02	CAJA DE FºGº 150X150X100mm. INCLUYE TAPA (EMPOTRADO)	und	3.00	35.68	107.04
06.03.03	CAJA DE FºGº 200X200X100mm. INCLUYE TAPA (EMPOTRADO)	und	2.00	52.18	104.36
06.04	CABLEADO ESTRUCTURADO				3,129.98
06.04.01	CABLE F/UTP CATEGORÍA 6A	m	646.69	4.84	3,129.98
06.05	EQUIPAMIENTO ACTIVO				9,610.32
06.05.01	GABINETE DE PARED 42RU	und	1.00	1,954.73	1,954.73
06.05.02	SWITCH DE 48 PUNTOS	und	1.00	439.73	439.73
06.05.03	PATCH PANEL DE 48 PUNTOS	und	1.00	446.49	446.49
06.05.04	ORDENADOR DE CABLES DE 48 PUNTOS	und	1.00	376.49	376.49
06.05.05	POWER RACK 6 TOMAS	und	1.00	246.49	246.49
06.05.06	PATCHCORD RJ-45 - CAT6A 3mt	und	35.00	67.36	2,367.60
06.05.07	PATCHCORD RJ-45 - CAT6A 1.50 m	und	6.00	56.76	334.56
06.05.08	PLACA DE 1 SALIDA	und	35.00	28.04	981.40
06.05.09	PLACA DE 2 SALIDAS	und	1.00	34.94	34.94
06.05.10	JACK RJ 45 CAT 6A PARA PATCH PANEL	und	35.00	29.16	1,020.60
06.05.11	JACK RJ 45 CAT 6A PARA USUARIO	und	5.00	29.16	145.80
06.05.12	ACCESS POINT RUCKUS MOD.ZONEFLEX R610	und	1.00	233.68	233.68
06.06.13	PRUEBAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN	und	1.00	1,037.81	1,037.81
06.06	SISTEMA CATV				5,926.25
06.06.01	REPRODUCTOR DE BLUE RAY	und	5.00	453.68	2,268.40
06.06.02	MODULADOR DE TV CABLE	und	5.00	423.68	2,118.40
06.06.03	AMPLIFICADORES DE TV CABLE	und	5.00	61.68	308.40
06.06.04	RACKS PARA TELEVISOR (22"-32")	und	5.00	142.43	712.15
06.06.05	INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CATV	GLB	1.00	518.90	518.90
06.07	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA - CCTV				17,409.12
06.07.01	NVR (GRAVADOR DE VIDEO EN RED)	und	1.00	5,943.79	5,943.79
06.07.02	CAMARA SIMPLE PARA CCTV	und	14.00	219.73	3,076.22
06.07.03	SOPORTE PARA CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA	und	14.00	86.82	1,215.48
06.07.04	ESTACION DE MONITOREO CCTV. INCLUYE SOFTWARE	und	1.00	6,554.73	6,554.73
06.07.05	INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA	GLB	1.00	618.90	618.90
06.08	SISTEMA DE PERIFONEO Y MUSICA				4,741.55
06.08.01	SALIDA DE ALTA VOZ PARA EMPOTRAR EN FALSO CIELO RASO	pto	5.00	111.62	558.10
06.08.02	MICROFONO, INCL. SALIDA	und	1.00	938.58	938.58
06.08.03	CABLE 12 AWG		58.75	7.41	435.34
06.08.04	AMPLIFICADOR DE SONIDO	und	1.00	1,176.45	1,176.45
06.08.05	CONSOLA MEZCLADORA DE SONIDO	und	1.00	709.45	709.45
06.08.06	GABINETE DE PARED 8RU	und	1.00	404.73	404.73
06.08.07	INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PERIFONEO Y MUSICA	GLB	1.00	518.90	518.90

Fecha : 16/05/2023 16:28:56

Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336

6004

Presupuesto

Presupuesto 0302004 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA ACTIVIDAD TAMBO CONUNITARIO
 Subpresupuesto 004 INST. ELECTRICAS
 Cliente UNIDAD EJECUTORA PROAMAZONAS
 Lugar AMAZONAS - LUYA - TINGO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS				3,546.91
07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN				3,546.91
07.01.01	REJILLA DE ALUMINIO DE 250X250 MM	und	5.00	147.76	738.80
07.01.02	INYECTOR DE AIRE DE 825 CFM	und	1.00	647.76	647.76
07.01.03	EXTRACTOR DE AIRE DE 165 CFM	und	3.00	293.76	881.28
07.01.04	EXTRACTOR DE AIRE DE 97 CFM	und	1.00	232.66	232.66
07.01.05	DUCTO GALVANIZADO 6"X6"	m	13.20	53.67	708.44
07.01.06	DUCTO GALVANIZADO 4"X4"	m	7.55	38.75	292.56
07.01.07	DUCTO FLEXIBLE Ø 4"	m	2.40	18.92	45.41
	COSTO DIRECTO				366,651.75
	GASTOS GENERALES (15% C.D.)				54,997.76
	UTILIDAD (10% C.D.)				36,665.18
	SUBTOTAL				458,314.69
	I.G.V. (18%)				82,496.64
	TOTAL PRESUPUESTO				540,811.33

SON : QUINIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS ONCE Y 33/100 NUEVOS SOLES



 Mg. Angel Saúl Vásquez Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP.46336