

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CA  
JINUA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUA  
DEPARTAMENTO DE ANCASH"



## VI. PRESUPUESTO



*Jose Victor*  
JOSE VICTOR TORNERO CONISLLA  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIPN° 113792

---

SEPARADORES



- **Resumen de presupuesto**



*Jose Victor Tórnero Conislla*  
JOSE VICTOR TORNERO CONISLLA  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 113792



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

**PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA -  
PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**CLIENTE:** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

**FECHA:** Set-24

### RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN		TOTAL
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>		<b>S/ 867,437.45</b>
		=====
GASTOS GENERALES	13.1352%	S/ 113,939.64
UTILIDAD	10.00%	S/ 86,743.75
		=====
<b>SUB TOTAL</b>		<b>S/ 1,068,120.84</b>
I.G.V.	18.00%	S/ 192,261.75
		=====
<b>VALOR REFERENCIAL DE EJECUCION DE OBRA</b>		<b>S/ 1,260,382.59</b>
		=====
PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN		S/ 52,794.85
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/ 35,000.00
EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO		S/ 6,000.00
REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/ 29,500.00
GESTION DE PROYECTO		S/ 49,942.50
		=====
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>		<b>S/ 1,433,619.94</b>




*Jose Victor Tornero Conisla*  
JOSE VICTOR TORNERO CONISLA  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 113792

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL C  
JINUA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HU  
DEPARTAMENTO DE ANCASH"



- Presupuesto general

  
JOSE VICTOR TORNERO CONISLLA  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 113792

## Presupuesto

Presupuesto 0402035 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 04/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SUMINISTRO DE MATERIALES RED PRIMARIA				117,821.55
01.01	POSTES Y CRUCETAS DE CONCRETO				44,075.40
01.01.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 15m/ 500N, C/PERILLA INC. ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN	und	9.00	1,898.31	17,084.79
01.01.02	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 15m/ 400N, C/PERILLA INC. ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN	und	6.00	1,762.71	10,576.26
01.01.03	BLOQUETAS CONTRA IMPACTO	und	14.00	317.80	4,449.20
01.01.04	DISTANCIADOR DE FºGº 2.20 m CON ABRAZADERAS	und	6.00	928.80	5,572.80
01.01.05	DISTANCIADOR DE FºGº DE 2.50 m CON ABRAZADERAS	und	4.00	1,012.09	4,048.36
01.01.06	MENSULA DE C.A.C. DE 1.00 m	und	13.00	101.69	1,321.97
01.01.07	MENSULA DE C.A.C. DE 0.80 m	und	1.00	93.22	93.22
01.01.08	MENSULA DE C.A.C. DE 0.60 m	und	1.00	84.75	84.75
01.01.09	MEDIA PALOMILLA DE C.A.V. DE 1.50 m	und	3.00	128.81	386.43
01.01.10	MEDIA LOZA DE C.A.V. DE 1.30 m	und	2.00	228.81	457.62
01.02	AISLADORES TIPO PIN Y ACCESORIOS				4,566.15
01.02.01	AISLADOR DE PORCELANA TIPO PIN CLASE 56-3	und	45.00	63.47	2,856.15
01.02.02	ESPIGA DE AºGº PARA AISLADOR PORCELANA TIPO PIN PARA CRUCETA Y MENSULA	und	45.00	38.00	1,710.00
01.03	AISLADORES DE SUSPENSION Y ACCESORIOS				1,948.05
01.03.01	AISLADOR POLIMERICO CON CONEXIÓN HORQUILLA (ESTRUCTURA) Y LENGÜETA (LINEA), SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA.	und	27.00	72.15	1,948.05
01.04	CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO				14,835.00
01.04.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 120 mm², TIPO AAAC	km	2.15	6,900.00	14,835.00
01.05	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO				1,673.72
01.05.01	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE PARA CONDUCTOR DE 120 mm²	und	50.00	19.00	950.00
01.05.02	GRAPA DE DOBLE VIA DE ALUMINIO PARA CONDUCTOR DE 120 mm²	und	9.00	6.50	58.50
01.05.03	ALAMBRE DE AMARRE ALUMINIO RECOCIDO DE 16 mm²	m	50.00	1.05	52.50
01.05.04	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA PARA CONDUCTOR DE 120 mm²	und	27.00	20.40	550.80
01.05.05	CINTA PLANA PARA ARMAR	m	72.00	0.86	61.92
01.06	CONDUCTOR DE COBRE				5,208.00
01.06.01	CONDUCTOR DE COBRE BLANDO, CABLEADO, DE 35 mm², PARA EQUIPO DE PROTECCION (FORRADO)	m	240.00	21.70	5,208.00
01.07	MATERIALES DE FERRETERIA PARA POSTES, CRUCETAS Y MENSULAS				2,291.44
01.07.01	PERNO DE AºGº DE 16 mm Ø x 407 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	und	45.00	9.18	413.10
01.07.02	PERNO DE AºGº DE 19 mm Ø x 457 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	und	6.00	18.40	110.40
01.07.03	PERNO OJO DE AºGº DE 16 mm Ø x 305 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	und	17.00	8.82	149.94
01.07.04	TUERCA-OJO PARA PERNO DE 16 mm Ø	und	10.00	6.00	60.00
01.07.05	GRILLETE TIPO LIRA	und	27.00	10.60	286.20
01.07.06	ARANDELA CUADRADA PLANA DE AºGº, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	und	40.00	1.46	58.40
01.07.07	ARANDELA CUADRADA CURVA DE AºGº, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	und	40.00	1.46	58.40
01.07.08	PLANTILLA DE NUMERACION DE ESTRUCTURAS	und	15.00	35.00	525.00
01.07.09	PLANTILLA DE SEÑALIZACION DE PUESTA A TIERRA	und	3.00	35.00	105.00
01.07.10	PLANTILLA DE SEÑAL DE PELIGRO	und	15.00	35.00	525.00
01.08	RETENIDAS Y ANCLAJES				2,512.16
01.08.01	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN, DE 10 mm Ø	m	105.00	3.86	405.30
01.08.02	VARILLA DE ANCLAJE DE AºGº DE 16 mmØx2,40 m, PROVISTO DE OJAL GUARDACABO EN UN EXTREMO, TCA Y CTCA EN EL OTRO	und	7.00	39.50	276.50
01.08.03	MORDAZA PREFORMADA DE AºGº PARA CABLE DE 10 mm Ø	und	28.00	7.10	198.80
01.08.04	ALAMBRE DE ACERO N° 14, PARA ENTORCHADO	m	10.00	0.35	3.50
01.08.05	ARANDELA DE ANCLAJE, DE AºGº, 102 x 102 x 6,35 mm, AGUJERO DE 18 mmØ	und	7.00	4.90	34.30
01.08.06	ARANDELA CUADRADA CURVA DE AºGº, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	und	14.00	1.46	20.44
01.08.07	AISLADOR POLIMERICO DE 36 KV	und	7.00	72.15	505.05
01.08.08	CONTRAPUNTA DE AºGº CON ABRAZADERA PARTIDA EN UN EXTREMO Y GRAPA DE AJUSTE PARA CABLE EN EL OTRO EXTREMO	und	7.00	75.20	526.40
01.08.09	CANAleta GUARDACABLE DE AºGº DE 2,40m CON PERNO Y TUERCA EN UN EXTREMO	und	7.00	38.40	268.80
01.08.10	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,50 x 0,50 x 0,20 m	und	7.00	28.81	201.67



JOSE VICTOR TORRERO CONISLLA  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 113792



## Presupuesto

Presupuesto 0402035 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 04/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.11	PERNO ANGULAR CON OJAL-GUARDA CABO DE A*G°, 16 mm ø x 305 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	und	7.00	10.20	71.40
01.09	MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA				2,433.63
01.09.01	ELECTRODO DE COBRE DE 16 mm Ø (5/8) X 2,40 m	UND	3.00	205.00	615.00
01.09.02	CONECTOR DE COBRE TIPO AB PARA ELECTRODO DE 16 mm Ø	und	3.00	13.20	39.60
01.09.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,40x0,40x0,30 m	und	3.00	30.51	91.53
01.09.04	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J" PARA TOMA A TIERRA DE ESPIGAS Y/O PERNOS	und	45.00	8.40	378.00
01.09.05	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR 16 mm²	und	10.00	4.15	41.50
01.09.06	CONECTOR DOBLE VIA PARA CONDUCTOR AAAC DE 25 A 95 mm²	und	4.00	6.50	26.00
01.09.07	BENTONITA x 30 Kg	bol	3.00	14.00	42.00
01.09.08	TIERRA DE CHACRA	m3	7.50	160.00	1,200.00
01.10	EQUIPOS DE PROTECCION Y MANIOBRA				5,358.84
01.10.01	SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO EXPULSION (CUT-OUT) DE 27 KV, 100A, 110KV-BL.	und	6.00	633.84	3,803.04
01.10.02	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 2 A, TIPO K	und	3.00	8.50	25.50
01.10.03	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 3 A, TIPO K	und	3.00	8.50	25.50
01.10.04	PARARRAYOS DE OXIDO METALICO, 15 KV, 10 KA CLASE 1	und	6.00	250.80	1,504.80
01.11	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN				12,818.00
01.11.01	TRANSFORMADOR TRIFASICO FASE - FASE DE 100 KVA; 13.8/0,38-0,23 Kv	und	1.00	12,818.00	12,818.00
01.12	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				12,000.00
01.12.01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN COMPLETA PARA S.E. DE 100 KVA; 380-220V	und	1.00	12,000.00	12,000.00
01.13	CABLES DE ENERGIA DE BAJA TENSION				716.16
01.13.01	CABLE NYY, 1 kv, 1x50 mm²	m	24.00	29.84	716.16
01.14	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y SEGURIDAD				7,385.00
01.14.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	4,885.00	4,885.00
01.14.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	500.00	500.00
01.14.03	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
02	MONTAJE ELECTROMECANICO DE RED PRIMARIA				113,129.24
02.01	OBRAS PRELIMINARES				30,455.92
02.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X2.40 M.	und	1.00	838.13	838.13
02.01.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO, UBICACION DE ESTRUCTURAS EN REDES PRIMARIAS	glb	1.00	1,587.11	1,587.11
02.01.03	PLAN MONITOREO DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	13,322.68	13,322.68
02.01.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL (INCLUYE RED PRIMARIA Y RED SECUNDARIA)	glb	1.00	13,000.00	13,000.00
02.01.05	DESBROCE Y PAGO POR TALA DE ARBOLES DE MEDIA TENSION	glb	1.00	1,559.20	1,559.20
02.01.06	PROGRAMA DE TALLERES DE INFORMACIÓN Y DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y/O CORRECTIVAS	glb	1.00	148.80	148.80
02.02	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO				19,199.01
02.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	14.70	77.89	1,144.98
02.02.02	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II (ROCOSO)	m3	6.30	149.80	943.74
02.02.03	TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO DE 15/500 DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	und	9.00	310.55	2,794.95
02.02.04	TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO DE 15/400 DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	und	6.00	283.19	1,699.14
02.02.05	IZAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 15/500	und	9.00	297.99	2,681.91
02.02.06	IZAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 15/400	und	6.00	265.16	1,590.96
02.02.07	CIMENTACION CON CONCRETO FC=140 KG/CM2 DE POSTE C.A.C	m3	18.00	426.21	7,671.78
02.02.08	SEÑALIZACION Y NUMERACION DE ESTRUCTURAS DE POSTE C.A.C	und	15.00	44.77	671.55
02.03	INSTALACION DE RETENIDAS				3,193.95
02.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	9.31	77.89	725.16
02.03.02	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II (ROCOSO)	m3	3.99	149.80	597.70
02.03.03	INSTALACION DE RETENIDA VERTICAL	und	7.00	96.19	673.33
02.03.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE RETENIDA	m3	12.60	95.06	1,197.76
02.04	MONTAJE DE ARMADOS				7,423.09
02.04.01	ARMADO TIPO DS-3	jgo	1.00	93.33	93.33
02.04.02	ARMADO TIPO PVSEC-3	jgo	1.00	248.87	248.87
02.04.03	ARMADO TIPO PRVE-3	jgo	2.00	186.66	373.32



Reg. CIP N° 113792

## Presupuesto

Presupuesto 0402035 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 04/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.04	ARMADO TIPO TSVE-3	jgo	3.00	149.32	447.96
02.04.05	ARMADO TIPO PSVE-3	jgo	7.00	678.86	4,752.02
02.04.06	ARMADO TIPO SAB-3	jgo	1.00	1,507.59	1,507.59
02.05	MONTAJE DE CONDUCTORES				13,013.63
02.05.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 120 mm² POR FASE	km	2.15	6,052.85	13,013.63
02.06	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				3,342.00
02.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	9.67	77.89	753.20
02.06.02	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II (ROCOSO)	m3	4.15	149.80	621.67
02.06.03	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	3.00	125.66	376.98
02.06.04	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-0	und	12.00	58.99	707.88
02.06.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON TIERRA CERNIDA	m3	13.82	63.84	882.27
02.07	PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO				1,571.08
02.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE REDES PRIMARIAS	gib	1.00	1,571.08	1,571.08
02.08	DESMONTAJE ELECTROMECHANICO DE RED PRIMARIA				10,842.17
02.08.01	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO				4,149.25
02.08.01.01	DESMONTAJE DE POSTE PARA MEDIA TENSION (INCLUYE RESANE DE TERRENO)	und	7.00	592.75	4,149.25
02.08.02	DESMONTAJE DE TRANSFORMADORES				3,379.79
02.08.02.01	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO Y ACCESORIOS	jgo	1.00	3,379.79	3,379.79
02.08.03	DESMONTAJE DE CONDUCTORES				3,313.13
02.08.03.01	DESMONTAJE DE CONDUCTOR POR FASE	km	1.00	3,313.13	3,313.13
02.09	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA RED PRIMARIA				24,088.39
02.09.01	TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA RED PRIMARIA				24,088.39
02.09.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA RED PRIMARIA	gib	1.00	24,088.39	24,088.39
03	SUMINISTRO DE MATERIALES RED SECUNDARIA				267,407.08
03.01	POSTES DE CONCRETO				80,076.53
03.01.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 9/300/120/255 INCLUYE PERILLA PARA PUNTA DE POSTE	und	107.00	485.59	51,958.13
03.01.02	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 9/200/120/255 INCLUYE PERILLA PARA PUNTA DE POSTE	und	60.00	468.64	28,118.40
03.02	CABLES Y CONDUCTORES DE ALUMINIO				62,436.70
03.02.01	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO CAAI-S DE 3x50+2x16 mm²	km	0.62	17,200.00	10,664.00
03.02.02	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO CAAI-S DE 3x35+2x16 mm²	km	1.86	11,870.00	22,078.20
03.02.03	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO CAAI-S DE 3x25+2x16 mm²	km	2.39	9,400.00	22,466.00
03.02.04	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO CAAI-S DE 2x25+1x16 mm²	km	0.79	9,150.00	7,228.50
03.03	ACCESORIOS DE CABLES AUTOPORTANTES				16,415.95
03.03.01	GRAPA DE SUSPENSION ANGULAR PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE 25 A 35 mm²	und	72.00	4.80	345.60
03.03.02	GRAPA DE ANCLAJE CONICA PARA CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 25 A 35 mm²	und	193.00	10.80	2,084.40
03.03.03	CONECTOR AISLADO, PARA AL 25mm², PARA FASES AISLADA, TIPO PERFORACION	und	52.00	4.70	244.40
03.03.04	CONECTOR AISLADO, PARA AL 35mm², PARA FASES AISLADA, TIPO PERFORACION	und	52.00	4.70	244.40
03.03.05	CORREA PLASTICA DE AMARRE(color negro)	und	3,500.00	3.75	13,125.00
03.03.06	CINTA AUTOFUNDENTE PARA EXTREMO DE CABLE	ril	5.00	69.83	349.15
03.03.07	CINTA AISLANTE	ril	5.00	4.60	23.00
03.04	CABLES Y CONDUCTORES DE COBRE				9,302.55
03.04.01	CONDUCTOR DE CU RECOCIDO, TIPO N2XY, CUATRIPOLOAR, 4x10 mm², CUBIERTA NEGRA	m	75.00	30.32	2,274.00
03.04.02	CONDUCTOR DE CU RECOCIDO, TIPO NLT, BIPOLAR, 2x2.5 mm²	m	435.00	4.05	1,761.75
03.04.03	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DESNUDO DE 35 mm²	m	330.00	15.96	5,266.80
03.05	LUMINARIAS, LAMPARAS Y ACCESORIOS				37,810.10
03.05.01	PASTORAL TUBO A*G° 38mm Ø, INT.; 500mm AVANCE HORIZ.; 720mm ALT, Y 20° INCLINAC PROVISTO 2 ABRAZAD. Y 4 TIRAFONDOS A*G°.	und	87.00	50.80	4,419.60
03.05.02	LUMINARIA LED COMPLETA CON EQUIPO DE 50 - 55 W	und	87.00	381.50	33,190.50
03.06	RETENIDAS Y ACCESORIOS				20,794.30
03.06.01	ALAMBRE DE ACERO N° 12; PARA ENTORCHADO	m	122.00	0.59	71.98
03.06.02	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A*G°, 57 x 57 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	und	176.00	1.46	256.96



JOSE VICTOR TORNERO CONSILLA  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 113792



178

## Presupuesto

Presupuesto 0402035 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 04/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.03	ARANDELA DE ANCLAJE, DE A°G°, 102 x 102 x 5 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	und	88.00	4.90	431.20
03.06.04	BLOQUE DE CONCRETO DE 0,40 x 0,40 x 0,15 m	und	88.00	25.42	2,236.96
03.06.05	CABLE DE ACERO GRADO SIEMENS MARTIN PARA RETENIDAS, DE 10 mm Ø	und	880.00	3.86	3,396.80
03.06.06	SOPORTE DE CONTRAPUNTA DE 51 mm Ø X 1000 mm DE LONG. CON ABRAZADERA PARTIDA EN UN EXTREMO	und	53.00	75.20	3,985.60
03.06.07	AISLADOR DE TRACCION 54-1	und	88.00	10.30	906.40
03.06.08	MORDAZA PREFORMADA DE A°G° PARA CABLE DE 10 mm Ø	und	352.00	7.10	2,499.20
03.06.09	PERNO ANGULAR CON OJAL-GUARDACABO DE A°G°, 16 mm Ø X 203 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	und	88.00	8.85	778.80
03.06.10	VARILLA DE ANCLAJE DE A°G° DE 16 mm Ø X 1.80 m, PROV. DE OJAL GUARD. EN UN EXTREMO; TCA Y CTCA EN EL OTRO	und	88.00	32.40	2,851.20
03.06.11	CANALETA PROTECTORA DE F°G° DE 2400 mm	und	88.00	38.40	3,379.20
03.07	ACCESORIOS DE FERRETERIA PARA ESTRUCTURAS				21,386.42
03.07.01	PERNO CON GANCHO DE 16 mm Ø, PROVISTO DE ARANDELA, TUERCA Y CONTRAT., LONG. 203 mm	und	72.00	10.90	784.80
03.07.02	PERNO CON GANCHO DE 16 mm Ø, PROVISTO DE ARANDELA, TUERCA Y CONTRAT., LONG. 305 mm	und	2.00	12.30	24.60
03.07.03	PERNO CON OJAL, DE A°G° DE 16 mm Ø, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRAT., LONG. 203 mm	und	121.00	8.80	1,064.80
03.07.04	TUERCA-OJAL DE A°G° PARA PERNO DE 16 mm Ø	und	66.00	6.00	396.00
03.07.05	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 19 mm.	und	40.00	201.50	8,060.00
03.07.06	HEBILLAS DE 19 mm	und	40.00	1.90	76.00
03.07.07	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G°, 57 x 57 mm, AGUJERO DE 18 mm Ø	und	372.00	1.46	543.12
03.07.08	CAJA DE DERIVACION PARA ACOMETIDAS, SISTEMA 380-220 V (8 BORNERAS EN CADA BARRA DE COBRE)	und	15.00	159.60	2,394.00
03.07.09	PORTALINEA UNIPOLAR DE A°G°, PROVISTO DE PIN DE 16 mm Ø	und	114.00	4.80	547.20
03.07.10	PERNO DE A°G° DE 13 mm Ø, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRAT., LONG. 203 mm	und	114.00	4.35	495.90
03.07.11	PLANTILLA DE NUMERACION DE ESTRUCTURAS	und	167.00	35.00	5,845.00
03.07.12	PLANTILLA SEÑALIZADORA DE PUESTA A TIERRA DE FORMA TRIANGULAR, 195 mm DE LADO x 1/32° ESP. INC. 3 TORNILLOS	und	33.00	35.00	1,155.00
03.08	PUESTA A TIERRA				19,384.53
03.08.01	ELECTRODO DE COBRE DE 16 mm Ø (5/8) X 2,40 m	UND	33.00	205.00	6,765.00
03.08.02	CONECTOR AISLADO, PARA AL 25 mm², PARA FASES AISLADA, TIPO PERFORACION	und	33.00	4.70	155.10
03.08.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA	und	33.00	30.51	1,006.83
03.08.04	CONECTOR TIPO AB PARA ELECTRODO DE 16 mm Ø	und	33.00	13.20	435.60
03.08.05	BENTONITA x 30 kg	bol	33.00	14.00	462.00
03.08.06	TIERRA DE CHACRA	m3	66.00	160.00	10,560.00
04	MONTAJE ELECTROMECHANICO DE RED SECUNDARIA				369,079.58
04.01	OBRAS PRELIMINARES				10,091.28
04.01.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO, UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE LAS REDES SECUNDARIAS	km	4.92	1,601.22	7,878.00
04.01.02	DESBROCE Y PAGO POR TALA DE ARBOLES DE BAJA TENSION	glb	1.00	2,213.28	2,213.28
04.02	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO				131,947.40
04.02.01	TRANSPORTE DE POSTE CONCRETO DE 9/300 DE ALMACÉN A PUNTO DE IZAJE (ZONA ACCESIBLE)	und	108.00	201.64	21,777.12
04.02.02	TRANSPORTE DE POSTE CONCRETO DE 9/200 DE ALMACÉN A PUNTO DE IZAJE (ZONA ACCESIBLE)	und	59.00	165.95	9,791.05
04.02.03	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	79.34	77.89	6,179.79
04.02.04	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II (ROCOSO)	m3	36.00	149.80	5,392.80
04.02.05	IZAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 9/300	und	108.00	224.80	24,278.40
04.02.06	IZAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 9/200	und	59.00	213.31	12,585.29
04.02.07	CIMENTACION CON CONCRETO FC=140 KG/CM2 DE POSTE C.A.C	m3	104.01	427.52	44,466.36
04.02.08	SEÑALIZACION Y NUMERACION DE ESTRUCTURAS DE POSTE C.A.C	und	167.00	44.77	7,476.59
04.03	INSTALACION DE RETENIDAS				76,881.02
04.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	68.43	146.28	10,009.94
04.03.02	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II (ROCOSO)	m3	329.33	149.80	49,333.63
04.03.03	INSTALACION DE RETENIDA INCLINADA	und	35.00	96.19	3,366.65
04.03.04	INSTALACIÓN DE RETENIDA VERTICAL	und	53.00	84.77	4,492.81
04.03.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE RETENIDA EN TERRENO	m3	96.50	100.29	9,677.99
04.04	MONTAJE DE ARMADOS				8,459.64



Reg. CIP N° 113792



## Presupuesto

Presupuesto 0402035 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE JINUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 04/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.01	ARMADO TIPO E1	und	69.00	34.98	2,413.62
04.04.02	ARMADO TIPO E2	und	1.00	41.99	41.99
04.04.03	ARMADO TIPO E3	und	41.00	34.98	1,434.18
04.04.04	ARMADO TIPO E4	und	64.00	41.99	2,687.36
04.04.05	ARMADO TIPO E5	und	8.00	39.03	312.24
04.04.06	ARMADO TIPO E6	und	8.00	65.05	520.40
04.04.07	INSTALACION DE CAJA DE DERIVACION	und	15.00	69.99	1,049.85
04.05	MONTAJE DE CONDUCTORES AUTOPORTANTES				10,234.24
04.05.01	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO CAAI-S 3x50+2x16 mm <sup>2</sup>	km	0.62	2,195.41	1,361.15
04.05.02	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO CAAI-S 3x35+2x16 mm <sup>2</sup>	km	1.86	1,861.21	3,461.85
04.05.03	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO CAAI-S 3x25+2x16 mm <sup>2</sup>	km	2.39	1,729.92	4,134.51
04.05.04	TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO CAAI-S 2x25+1x16 mm <sup>2</sup>	km	0.79	1,616.12	1,276.73
04.06	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				14,872.64
04.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO I (ARCILLOSO Y CONGLOMERADO)	m3	42.32	77.89	3,296.30
04.06.02	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II (ROCOSO)	m3	22.13	149.80	3,315.07
04.06.03	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	33.00	125.66	4,146.78
04.06.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1 CON TIERRA CERNIDA	m3	64.45	63.84	4,114.49
04.07	PASTORALES, LUMINARIAS Y LAMPARAS				9,255.06
04.07.01	INSTALACIÓN DE PASTORAL DE A°G°	und	87.00	48.06	4,181.22
04.07.02	INSTALACION DE LUMINARIA Y LAMPARA	und	87.00	58.32	5,073.84
04.08	PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO				3,161.70
04.08.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE REDES SECUNDARIAS	glb	1.00	1,668.67	1,668.67
04.08.02	ETAPA EXPERIMENTAL	glb	1.00	1,493.03	1,493.03
04.09	DESMONTAJE ELECTROMECHANICO DE RED SECUNDARIA				34,557.88
04.09.01	DESMONTAJE DE POSTES DE CONCRETO				17,079.37
04.09.01.01	DESMONTAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 8.00 m (Incluye accesorios)	und	77.00	221.81	17,079.37
04.09.02	DESMONTAJE DE CONDUCTORES AUTOPORTANTES Y CPI				4,055.25
04.09.02.01	DESMONTAJE DE CONDUCTOR UNIFILAR Y/O AUTOPORTANTE	km	3.25	1,247.77	4,055.25
04.09.03	DESMONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				13,423.26
04.09.03.01	DESMONTAJE DE MEDIDOR DE ENERGIA Y CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	138.00	97.27	13,423.26
04.10	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA RED SECUNDARIA				69,618.72
04.10.01	TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA RED SECUNDARIA				69,618.72
04.10.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA RED SECUNDARIA	glb	1.00	69,618.72	69,618.72
	COSTO DIRECTO				867,437.45
	GASTOS GENERALES (13.1352%)				113,939.84
	UTILIDAD 10%				86,743.75
					=====
	SUBTOTAL				1,068,120.84
	I.G.V. 18%				192,261.75
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				1,260,382.59
	GASTOS DE SUPERVISION				52,794.85
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				35,000.00
	EVALUACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				6,000.00
	REFORMULACION DE EXPEDIENTE				29,500.00
	GESTION DE PROYECTO				49,942.50
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL A INVERTIR				1,433,619.94

SON : UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTIDOS Y 59/100 NUEVOS SOLES



JOSE VICTOR TORNERO CONISLLA  
INGENIERO TECNICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 113792