

Presupuesto

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA Costo al 25/09/2025

Lugar HUANUCO - LEONCIO PRADO - RUPA-RUPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES				9,287.82
01.01	LUMINARIAS Y PASTORAL				82.00
01.01.01	FOTOCELULA 220 C/ BASE PARA FOTOCELULA	und	1.00	75.00	75.00
01.01.02	BORNERA UNIVERSAL TRIEL GRIS 2.5MM2 NSYTRV22	und	2.00	3.50	7.00
01.02	CABLES, CONDUCTORES E INTERRUPTORES				2,952.00
01.02.01	CABLE VULCANIZADO TTRF-70 (NLT) 0.3/0.5 kV 3x16 AWG	m	120.00	8.00	960.00
01.02.02	CABLE CPT 14 AWG AMARILLO	m	250.00	3.00	750.00
01.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 32 AMP 20KA 220V	und	2.00	166.00	332.00
01.02.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x16A - RIEL DIN	und	2.00	110.00	220.00
01.02.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A 220V-10KA	und	1.00	40.00	40.00
01.02.06	CONTACTOR TRIFASICO TeSys D, 40A, BOB. 220VAC	und	1.00	380.00	380.00
01.02.07	TERMINAL DE DERIVACIÓN - TIPO CAIMAN - COLORES (6 MM)	und	22.00	5.00	110.00
01.02.08	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR, C/FUSIBLE 10X38MM.	und	2.00	30.00	60.00
01.03	ACCESORIOS Y OTROS				897.00
01.03.01	TABLERO ELECTRICO EMPOTRABLE (METAL C/PUERTA) 54x35x16 cm	und	1.00	116.00	116.00
01.03.02	BARRA CONEXION NEUTRO/TIERRA P/TABLERO 63 A 8P	und	1.00	15.00	15.00
01.03.03	TERMINAL DE COMPRESION CU/ES T16-10	und	9.00	4.50	40.50
01.03.04	TERMINAL DE COMPRESION CU/ES TIPO PIN 16MM2	und	9.00	4.50	40.50
01.03.05	ACCESORIOS PARA TABLERO ELECTRICO (PLANCHA M., PERNOS, OTROS)	und	1.00	100.00	100.00
01.03.06	CINTA LO 300x4.8mm x100 UND	bol	2.00	16.00	32.00
01.03.07	CINTA AISLANTE Y VULCANIZANTE	und	3.00	100.00	300.00
01.03.08	CINTA SEÑALIZACION ELÉCTRICA 15 cm x 200 m	und	2.00	60.00	120.00
01.03.09	FLEJE DE AL INOX. 3/8" X 30M	und	1.00	70.00	70.00
01.03.10	HEBILLA PARA FLEJE DE 3/8" DE AL. INOX.	und	21.00	4.00	84.00
01.04	OBRAS CIVILES				4,651.82
01.04.01	TUBO PVC 1 1/2" X6M	und	25.00	32.00	800.00
01.04.02	CODO PVC 1 1/2" 45°	und	1.00	5.00	5.00
01.04.03	TUBO PVC 1" X6M	und	67.00	12.00	804.00
01.04.04	CODO PVC 1" 45°	und	12.00	2.00	24.00
01.04.05	PEGAMENTO PARA TUBO PVC	und	2.00	10.00	20.00
01.04.06	HORMIGON	m3	6.00	75.00	450.00
01.04.07	ARENA FINA	m3	5.00	70.00	350.00
01.04.08	PIEDRA DE RIO	m3	3.00	80.00	240.00
01.04.09	LADRILLO KING KONG 18H. 9x23x12.5 CM	und	980.00	0.90	882.00
01.04.10	CLAVO 1 1/2"	kg	2.00	6.20	12.40
01.04.11	CLAVO 2"	kg	4.00	38.80	155.20
01.04.12	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9 MT	und	12.00	24.00	288.00
01.04.13	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9 MT	und	4.00	60.00	240.00
01.04.14	ALAMBRE RECOCIDO Nº 8 y 0.4cm x 100 kg	und	0.07	446.00	31.22
01.04.15	CEMENTO PORTLAND Tipo I 42.5 kg	bol	10.00	35.00	350.00
01.05	PUESTA A TIERRA				895.00
01.05.01	VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO 5/8"x2.4M	und	1.00	200.00	200.00
01.05.02	DISCO ANTIRROBO PARA VARILLA DE 5/8"	und	1.00	35.00	35.00
01.05.03	BENTONITA PARA PAT 25KG	und	3.00	45.00	135.00
01.05.04	CEMENTO CONDUCT. PARA PAT X50KG	und	1.00	110.00	110.00
01.05.05	CONECTOR DE CU AB/ PARA PAT 3/4"	und	1.00	15.00	15.00
01.05.06	DOSIS P/PUESTA A TIERRA THOR GEL X 5 KG	und	1.00	115.00	115.00
01.05.07	CAJA DE REGISTRO DE PAT	und	1.00	45.00	45.00
01.05.08	TIERRA ORGANICA (NEGRA) PARA PAT	Cjt	1.00	70.00	70.00
02	MONTAJE ELECTROMECÁNICA				26,292.24
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,976.74
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	m	212.63	2.67	567.72
02.01.02	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE DE 9 MILTROS	m3	9.89	41.00	405.28

Fecha: 29/09/2025 14:01:55



PTO. CARLOS ROYER ALEXANDER
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 360748

Presupuesto

Presupuesto 1102603 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS
EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Ciiente UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA Costo al 25/09/2025
Lugar HUANUCO - LEONCIO PRADO - RUPA-RUPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03	EXCAVACION DE HOYOS PARA PAT	m3	2.56	41.71	106.78
02.01.04	EXCAVACION DE HOYOS PARA BUZONES	m3	1.78	42.64	75.90
02.01.05	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	114.82	40.16	4,611.17
02.01.06	CAMA DE APOYO E.0.1	m3	12.75	100.60	1,283.66
02.01.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, COMPACTADO	m3	102.06	41.74	4,259.98
02.01.08	PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO	m	212.63	1.63	346.59
02.01.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.56	12.61	259.26
02.01.10	CONFIRMACION Y ACOMODO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.56	2.86	58.80
02.02	POSTES DE CONCRETO ARMADO				3,665.62
02.02.01	INSTALACIÓN DE POSTES C.A.C. 9/200	und	7.00	310.44	2,173.08
02.02.02	CIMENTACIÓN DE BASE C/ CONCRETO CICLOPE PARA POSTES C.A.C	m3	3.10	108.41	336.07
02.02.03	TRASLADO MANUAL DE POSTES C.A.C A PUNTO DE IZAJE	und	7.00	165.21	1,156.47
02.03	LUMINARIAS Y PASTORAL				907.35
02.03.01	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS C/ PASTORAL	und	11.00	66.03	726.33
02.03.02	INSTALACIÓN DE BAJADA PARA COND. NLT	und	7.00	25.86	181.02
02.04	TENDIDO DE CONDUCTORES Y CABLES				3,531.45
02.04.01	CABLE N2XOH 3-1X25MM2 0.6/1KV	m	150.00	10.34	1,551.00
02.04.02	CABLE N2XOH 3-1X6 MM2 0.6/1 KV	m	195.00	7.27	1,417.65
02.04.03	CABLE CPT 14 AWG AMARILLO	m	210.00	2.68	562.80
02.05	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				892.50
02.05.01	INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN A MURETE	und	1.00	79.22	79.22
02.05.02	TABLERO GENERAL ELÉCTRICO EMPOTRADO TG - 3Ø/ 220V. / 60 Hz.	und	1.00	813.28	813.28
02.06	CAJAS DE REG.				2,730.45
02.06.01	INSTALACIÓN DE CAJAS DE REG. (PROTECCIÓN ELÉCTRICA)	gib	1.00	325.50	325.50
02.06.02	INSTALACIÓN DE LADRILLOS KING KONG (PROTECCIÓN MECÁNICA) Y COMPACT. ZANJA	gib	1.00	156.38	156.38
02.06.03	INSTALACIÓN DE MURETE SEG. DETALLE INCL. CONSTRUCCIÓN/ ENCONFRADO	und	1.00	620.27	620.27
02.06.04	INSTALACIÓN DE CAJAS DE REG. SEG. DETALLE INCL. CONSTRUCCIÓN/ ENCONFRADO	und	7.00	232.99	1,630.93
02.07	PUESTA A TIERRA				1,619.86
02.07.01	INSTALACIÓN DE PAT COMPLETO INCL/ COMPACT. E INST Y PROTOCOLO E INST. CAJA	gib	1.00	1,619.86	1,619.86
02.08	POLIZA (SCTR)				250.00
02.08.01	POLIZA (SCTR)	gib	1.00	250.00	250.00
02.09	PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES				715.84
02.09.01	PRUEBAS DEL NIVEL DE AISLAMIENTO EN TABLERO	gib	1.00	109.91	109.91
02.09.02	MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA (INCL. PROT. FIRMADO)	gib	1.00	167.45	167.45
02.09.03	PRUEBAS DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES	und	1.00	224.27	224.27
02.09.04	PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y FUNCIONAMIENTO	und	1.00	94.33	94.33
02.09.05	PRUEBAS DE BALANCEO DE CARGAS	und	1.00	119.88	119.88
	COSTO DIRECTO				34,335.62
	IMPUESTO (ICV 18%)				6,404.41
	PRESUPUESTO TOTAL DEL SERVICIO				41,984.47

PTO. CHIRINOS
ING. CIVIL ALEXANDER
Ingeniero de Cálculo Eléctrico
CIP N° 355748



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
TINGO MARIA

Ing. Civil Francisco S. Garrido Bazán
JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 001 TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 01.01.01 FOTOCELULA 220 C/ BASE PARA FOTOCELULA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 75.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010004	FOTOCELULA 220 C/ BASE PARA FOTOCELULA	und		1.0000	75.00	75.00
						75.00

Partida 01.01.02 BORNERA UNIVERSAL T/RIEL GRIS 2.5MM2, NSYTRV22

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010005	BORNERA UNIVERSAL T/RIEL GRIS 2.5MM2, NSYTRV22	und		1.0000	3.50	3.50
						3.50

Partida 01.02.01 CABLE VULCANIZADO TTRF-70 (NLT) 0.3/0.5 kV 3x16 AWG

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010008	CABLE VULCANIZADO TTRF-70 (NLT) 0.3/0.5 kV 3x16 AWG	und		1.0000	8.00	8.00
						8.00

Partida 01.02.02 CABLE CPT 14 AWG AMARILLO

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 3.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010009	CABLE CPT 14 AWG AMARILLO	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00

Partida 01.02.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 32 AMP 20KA 220V

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 166.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010010	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 32 AMP 20KA 220V	und		1.0000	166.00	166.00
						166.00

Partida 01.02.04 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x16A - RIEL DIN

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 110.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010011	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x16A - RIEL DIN	und		1.0000	110.00	110.00
						110.00

Partida 01.02.05 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A 220V-10KA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 40.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010012	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16A 220V-10KA	und		1.0000	40.00	40.00
						40.00

PTO CHENCHO RIVERA ALEXANDER
Ingeniero Electricista
CIP N° 359748



Fecha : 29/09/2025 14:02:25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 001 TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida	01.02.06	CONTACTOR TRIFASICO TeSys D, 40A ,BOB. 220VAC					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		380.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0428010013	CONTACTOR TRIFASICO TeSys D, 40A ,BOB. 220VAC		und		1.0000	380.00	380.00
							380.00

Partida	01.02.07	TERMINAL DE DERIVACIÓN - TIPO CAIMAN - COLORES (6 MM)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		5.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0428010014	TERMINAL DE DERIVACIÓN - TIPO CAIMAN - COLORES (6 MM)		und		1.0000	5.00	5.00
							5.00

Partida	01.02.08	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR, C/FUSIBLE 10X38MM.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		30.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0428010015	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR, C/FUSIBLE 10X38MM.		und		1.0000	30.00	30.00
							30.00

Partida	01.02.09	TABLERO ELECTRICO EMPOTRABLE (METAL C/PUERTA) 54x35x16 cm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		116.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0428010016	TABLERO ELECTRICO EMPOTRABLE (METAL C/PUERTA) 54x35x16 cm		und		1.0000	116.00	116.00
							116.00

Partida	01.03.02	BARRA CONEXION NEUTRO/TIERRA P/TABLERO 63 A 8P					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		15.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0428010017	BARRA CONEXION NEUTRO/TIERRA P/TABLERO 63 A 8P		und		1.0000	15.00	15.00
							15.00

Partida	01.03.03	TERMINAL DE COMPRESION CU/ES T16-10					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		4.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0428010018	TERMINAL DE COMPRESION CU/ES T16-10		und		1.0000	4.50	4.50
							4.50

PTO CHUMBO POWER ALEXANDER
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 369749



Fecha: 29/09/2025 14:02:25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 001 TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 01.03.04 TERMINAL DE COMPRESION CU/ES TIPO PIN 16MM2

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 4.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010019	Subcontratos TERMINAL DE COMPRESION CU/ES TIPO PIN 16MM2	und		1.0000	4.50	4.50
						4.50

Partida 01.03.05 ACCESORIOS PARA TABLERO ELECTRICO (PLANCHA M., PERNOS, OTROS)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0258090002	Materiales ACCESORIOS PARA TABLERO	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00

Partida 01.03.06 CINTILLO 300x4.8mm x100 UND

Rendimiento bol/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : bol 16.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010020	Subcontratos CINTILLO 300x4.8mm x100 UND	und		1.0000	16.00	16.00
						16.00

Partida 01.03.07 CINTA AISL ANTE Y VULCANIZANTE

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010021	Subcontratos CINTA AISLANTE Y VULCANIZANTE	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00

Partida 01.03.08 CINTA SEÑALIZACION ELÉCTRICA 15 cm x 200 m

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 60.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010022	Subcontratos CINTA SEÑALIZACION ELÉCTRICA 15 cm x 200 m	und		1.0000	60.00	60.00
						60.00

Partida 01.03.09 FLEJE DE A. INOX. 3/4" X 30M

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 70.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010023	Subcontratos FLEJE DE A. INOX. 3/4" X 30M	und		1.0000	70.00	70.00
						70.00

Partida 01.03.10 HEBILLA PARA FLEJE DE 3/4" DE AC. INOX

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 3.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010024	Subcontratos HEBILLA PARA FLEJE DE 3/4" DE AC. INOX	und		1.0000	3.00	3.00
						3.00



Fecha 25/09/2025 14:02:25

PTU
Ingeniero de Mantenimiento
CIP/Nº 366748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 001 TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 01.04.01 TUBO PVC 1 1/2" X6M

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 32.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010025	TUBO PVC 1 1/2" X6M	und		1.0000	32.00	32.00

Partida 01.04.02 CODO PVC 1 1/2" 45°

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 5.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010026	CODO PVC 1 1/2" 45°	und		1.0000	5.00	5.00

Partida 01.04.03 TUBO PVC 1" X6M

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 12.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010027	TUBO PVC 1" X6M	und		1.0000	12.00	12.00

Partida 01.04.04 CODO PVC 1" 45°

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 2.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010028	CODO PVC 1" 45°	und		1.0000	2.00	2.00

Partida 01.04.05 PEGAMENTO PARA TUBO PVC

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010029	PEGAMENTO PARA TUBO PVC	und		1.0000	10.00	10.00

Partida 01.04.06 HORMIGON

Rendimiento m3/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 75.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010030	HORMIGON	m3		1.0000	75.00	75.00

Partida 01.04.07 ARENA FINA

Rendimiento m3/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 70.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010031	ARENA FINA	m3		1.0000	70.00	70.00



Fecha : 29/09/2025 14:02:25

PTU CIP 1102003
Ingeniero/a: ALEXANDER
CIP N° 868749

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 001 TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida	01.04.08	PIEDRA DE RIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		80.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0428010032	PIEDRA DE RIO	m3		1.0000	80.00	80.00	80.00

Partida	01.04.09	LADRILLO KING KONG 18H. 9x23x12.5 CM					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		0.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0428010033	LADRILLO KING KONG 18H. 9x23x12.5 CM	m3		1.0000	0.90	0.90	0.90

Partida	01.04.10	CLAVO 1 1/2"					
Rendimiento	kg/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : kg		6.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0428010034	CLAVO 1 1/2"	kg		1.0000	6.20	6.20	6.20

Partida	01.04.11	CLAVO 2"					
Rendimiento	kg/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : kg		38.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0428010035	CLAVO 2"	kg		1.0000	38.80	38.80	38.80

Partida	01.04.12	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9 MT					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		24.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0428010036	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9 MT	und		1.0000	24.00	24.00	24.00

Partida	01.04.13	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9 MT					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		60.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0428010037	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9 MT	und		1.0000	60.00	60.00	60.00

Partida	01.04.14	ALAMBRE RECOCIDO N° 8 y 0.4cm x 100 kg					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		446.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0428010038	ALAMBRE RECOCIDO N° 8 y 0.4cm x 100 kg	und		1.0000	446.00	446.00	446.00



Fecha 29/09/2025 14:02:25

PTI: X.A.A. JCR
Ingeniero Mecánico Leandir Córdova
CIP N° 258748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 001 TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 01.04.15 CEMENTO PORLAND Tipo I 42.5 kg

Rendimiento bol/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : bol 35.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010033	CEMENTO PORLAND Tipo I 42.5 kg	bol		1.0000	35.00	35.00
						35.00

Partida 01.05.01 VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO 5/8"x2.4M

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 280.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010040	VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO 5/8"x2.4M	und		1.0000	280.00	280.00
						280.00

Partida 01.05.02 DISCO ANTIRROBO PARA VARILLA DE 5/8"

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 35.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010041	DISCO ANTIRROBO PARA VARILLA DE 5/8"	und		1.0000	35.00	35.00
						35.00

Partida 01.05.03 BENTONITA PARA PAT 25KG

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 45.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010042	BENTONITA PARA PAT 25KG	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Partida 01.05.04 CEMENTO CONDUCT. PARA PAT X50KG

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 110.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010043	CEMENTO CONDUCT. PARA PAT X50KG	und		1.0000	110.00	110.00
						110.00

Partida 01.05.05 CONECTOR DE CU AB/ PARA PAT 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 15.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010044	CONECTOR DE CU AB/ PARA PAT 3/4"	und		1.0000	15.00	15.00
						15.00

Partida 01.05.06 DOSIS P/PUESTA A TIERRA THOR GEL X 5 KG

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 115.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010045	DOSIS P/PUESTA A TIERRA THOR GEL X 5 KG	und		1.0000	115.00	115.00
						115.00

PITO CHIRRIOR
Ingeniero Mecánico Especialista
CIP N° 365743



Fecha 25/09/2025 14:25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 001 TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 01.05.07 CAJA DE REGISTRO DE PAT

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 45.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010010	CAJA DE REGISTRO DE PAT	und		1.0000	45.00	45.00

Partida 01.05.08 TIERRA ORGANICA (NEGRA) PARA PAT

Rendimiento Cjt/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : Cjt 70.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0428010047	TIERRA ORGANICA (NEGRA) PARA PAT	Cjt		1.0000	70.00	70.00

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
TINGO MARIA
Ing. Civil Francisco Garrido Bazán
JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

PTU SUMINISTRO DE MATERIALES
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 358748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECAÁNICA

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 2.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0113	0.0150	18.68	0.28
0101010005	PEON	hh	0.0375	0.0500	13.77	0.69
						0.97
Materiales						
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.1000	4.00	0.40
02400200090008	PINTURA ESMALTE VENCENAMEL VENCEDOR 1 GLN (BLANCO)	gal		0.0100	45.00	0.45
0292010001	CORDEL	m		0.2000	4.00	0.80
						1.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.97	0.05
						0.05

Partida 02.01.02 EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE DE 9 METROS

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 41.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.8944	1.4310	18.68	26.73
0101010005	PEON	hh	0.5625	0.9000	13.77	12.39
						39.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.12	1.96
						1.96

Partida 02.01.03 EXCAVACION DE HOYOS PARA PAT

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 41.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.7036	1.4072	18.68	26.29
0101010005	PEON	hh	0.4875	0.9750	13.77	13.43
						39.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.72	1.99
						1.99

Partida 02.01.04 EXCAVACION DE HOYOS PARA BUZONES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 42.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.6125	1.6333	18.68	30.51
0101010005	PEON	hh	0.2750	0.7333	13.77	10.10
						40.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	40.61	2.03
						2.03



29/09/2025 14:02:58

PITO CHIRINOS PETER ALEXANDER
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 366749

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECAÁNICA Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.01.05 EXCAVACION DE ZANJAS

Rendimiento m3/DIA MO. 2.7000 EQ. 2.7000 Costo unitario directo por : m3 40.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.9375	2.7778	13.77	38.25
						38.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.25	1.91
						1.91

Partida 02.01.06 CAMA DE APOYO E:0.1

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 100.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.3500	0.7000	15.31	10.72
0101010005	PEON	hh	0.6000	1.2000	13.77	16.52
						27.24
	Materiales					
0207020001	ARENA	m3		1.0000	15.00	15.00
						15.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	27.24	1.36
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	dia	2.4000	0.6000	95.00	57.00
						58.36

Partida 02.01.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, COMPACTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m3 41.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.6316	18.68	11.80
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6842	13.77	23.19
						34.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.99	1.75
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	dia	1.0000	0.0526	95.00	5.00
						6.75

Partida 02.01.08 PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 1.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.1500	0.0100	15.31	0.15
0101010005	PEON	hh	0.5250	0.0350	13.77	0.48
						0.63
	Materiales					
0267110023	CINTA DE SEÑALIZACION	m		1.0000	1.00	1.00
						1.00



Fecha : 29/09/2025 14:02:58

PTO. CRISTIAN ALEXANDER
Ingeniero Mecánico Eléctrico
CIP N° 349713

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECAÁNICA Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.01.09 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m3 12.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON Mano de Obra	hh	1.0000	0.8839	13.77	12.24
						12.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%mo		3.0000	12.24	0.37
						0.37

Partida 02.01.10 CONFIRMACION Y ACOMODO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 2.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON Mano de Obra	hh	0.2500	0.2000	13.77	2.75
						2.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%mo		4.0000	2.75	0.11
						0.11

Partida 02.02.01 INSTALACIÓN DE POSTES C.A.C. 9/200

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 310.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO Mano de Obra	hh	5.1300	5.1300	18.68	95.83
0101010005	PEON	hh	4.0000	4.0000	13.77	55.08
						150.91
0261080004	ACCESORIO DE MONTAJE Materiales	glb		1.0000	5.00	5.00
02630200010012	POSTE DE C.A.C 9.00/ 200	und		1.0000	100.00	100.00
						105.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%mo		3.0000	150.91	4.53
0301220006	CAMION GRUA	hm	1.0000	1.0000	50.00	50.00
						54.53

Partida 02.02.02 CIMENTACIÓN DE BASE C/ CONCRETO CICLOPE PARA POSTES C.A.C

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 108.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO Mano de Obra	hh	4.5000	3.0000	10.00	30.00
0101010005	PEON	hh	4.5000	3.0000	13.77	41.31
						98.47
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%mo		4.0000	98.47	3.94
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	0.7500	0.5000	12.00	6.00
						9.94

PITO CHIMBOS POWER ALEXANDER
 Ingeniero Mecánico Electricista
 CIP N° 856748



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECÁNICA

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.02.03 TRASLADO MANUAL DE POSTES C.A.C A PUNTO DE IZAJE

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 165.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	4.0000	18.68	74.72
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.0000	13.77	82.62
						157.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	157.34	7.87
						7.87

Partida 02.03.01 INSTALACIÓN DE LUMINARIAS C/ PASTORAL

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 66.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.2500	1.0000	18.68	18.68
0101010005	PEON	hh	2.5000	2.0000	13.77	27.54
						46.22
	Materiales					
0270110325	PASTORAL DE A° G°	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	46.22	2.31
0201210001	GRUA	hm	0.7500	0.0000	12.50	7.80
						9.51

Partida 02.03.02 INSTALACIÓN DE BAJADA PARA COND. NLT

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 25.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100010002	MAESTRO DE INSTALACIONES	mes		0.5000	20.33	10.17
01020100000010	TECNICO ELECTRICISTA	hh		0.5000	19.40	9.70
						19.87
	Materiales					
02050700020024	TUBERIA PVC 1/2"	m		3.0000	1.00	3.00
02150200010004	CODO PVC DE 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00
						5.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.87	0.99
						0.99



Fecha : 29/09/2025 14:02:48

PTO CHIRINOS S.A.C.
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 358748
EXANDER

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECAÁNICA Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.04.01 CABLE N2XOH 3-1X25MM2 0.6/1KV

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 10.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0013	0.0100	18.68	0.19
0101010005	PEON	hh	0.0100	0.0800	13.77	1.10
						1.29
Materiales						
0270190002	Cable NX2OH 3-X25MM2	m		1.0000	9.00	9.00
						9.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	1.29	0.05
						0.05

Partida 02.04.02 CABLE N2XOH 3-1X6 MM2 0.6/1 KV

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 7.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0100	0.0800	18.68	1.49
0101010005	PEON	hh	0.0150	0.1200	13.77	1.65
						3.14
Materiales						
0270190003	Cable N2XOH 3-1x6 MM2	m		1.0000	4.00	4.00
						4.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	3.14	0.13
						0.13

Partida 02.04.03 CABLE CPT 14 AWG AMARILLO

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 2.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.0063	0.0500	18.68	0.93
0101010005	PEON	hh	0.0063	0.0500	13.77	0.69
						1.62
Materiales						
0270120027	Cable CPT 14 AWG	m		1.0000	1.00	1.00
						1.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	1.62	0.06
						0.06



Fecha : 29/09/2025 14:02:53

PTO CHIRINOS ROYER ALEJANDER
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 356748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECÁNICA

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.05.01 INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN A MURETE

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 79.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010100010003	MAESTRO ELECTRICISTA	hh	0.1250	1.0000	20.33	20.33
0101010003	OPERARIO	hh	0.1250	1.0000	18.68	18.68
						39.01
Materiales						
0270010292	CABLE Y TERMINALES	glb		1.0000	18.26	18.26
0290250009	TABLERO EMPOTRABLE	und		1.0000	20.00	20.00
						38.26
Equipos						
0301010044	HERRAMIENTAS MENORES	%mo		5.0000	39.01	1.95
						1.95

Partida 02.05.02 TABLERO GENERAL ELÉCTRICO EMPOTRADO TG - 3Ø/ 220V. / 60 Hz.

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 813.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010100010003	MAESTRO ELECTRICISTA	hh	0.7500	3.0000	20.33	60.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						135.71
Materiales						
0200270003	TERMINAL DE CABLE	und		3.0000	1.50	4.50
0262000001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und		3.0000	31.50	94.50
0262050011	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	und		1.0000	120.00	120.00
0271040051	BARRA DE COBRE	m		1.0000	180.00	180.00
0274010003	TABLERO GENERAL ELÉCTRICO EMPOTRADO TG - 3Ø/ 220V. / 60 Hz.	und		1.0000	180.00	180.00
						673.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	135.71	4.07
						4.07

Partida 02.06.01 INSTALACIÓN DE TUBERIAS PVC (PROTECCIÓN ELÉCTRICA)

Rendimiento glb/DIA MO. 0.8333 EQ. 0.8333 Costo unitario directo por : glb 325.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5208	5.0000	18.68	93.40
0101010005	PEON	hh	0.4167	4.0000	13.77	55.08
						148.48
Materiales						
02060100010003	TUBERIA PVC 1 1/2" X 6 m	und		20.0000	8.00	160.00
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC Y ACCESORIOS	glb		1.0000	10.00	10.00
						170.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	148.48	7.42
						7.42



Fecha: 20/09/2025 11:02:56

PTO CHIMPA
Ingeniero Mecánico Licenciado
CIP N° 358748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECÁNICA Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.06.02 INSTALACIÓN DE LADRILLOS KING KONG (PROTECCIÓN MECÁNICA) Y COMPACT. ZANJA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 156.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.3750	3.0000	13.77	41.31
Materiales						
0216010017	LADRILLO KK 18 HUECOS	und		70.0000	0.90	63.00
0267110023	CINTA DE SEÑALIZACION	m		50.0000	1.00	50.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	41.31	2.07

Partida 02.06.03 INSTALACIÓN DE MURETE SEG. DETALLE INCL. CONSTRUCCIÓN/ ENCONFRADO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 620.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	6.0000	18.68	112.08
0101010005	PEON	hh	1.2500	10.0000	13.77	137.70
Materiales						
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.4000	15.00	6.00
0207020001	ARENA	m3		0.4000	15.00	6.00
0216010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I SOL	bol		4.0000	30.00	120.00
02160200070004	LADRILLO	und		100.0000	0.90	90.00
0231000002	MADERA Y CLAVOS	p2		20.0000	5.00	100.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	249.78	12.49
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	0.3750	3.0000	12.00	36.00

Partida 02.06.04 INSTALACIÓN DE CAJAS DE REG. SEG. DETALLE INCL. CONSTRUCCIÓN/ ENCONFRADO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 232.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1250	1.0000	18.68	18.68
0101010005	PEON	hh	0.3750	3.0000	13.77	41.31
Materiales						
0213010007	CEMENTO Y AGREGADOS	alb		1.0000	20.00	20.00
0263770002	CAJA DE REGISTRO CONCRETO	und		1.0000	150.00	150.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	50.00	3.00



Fecha: 29/09/2025 14:02:50

PITO CHIA
 Ingeniero Mecánico Licenciado
 CIP N° 359748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECAÁNICA Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.07.01 INSTALACIÓN DE PAT COMPLETO INCL/ COMPACT. E INST Y PROTOCOLO E INST. CAJA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,619.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010100010003	MAESTRO ELECTRICISTA	hh	1.5000	12.0000	20.33	243.96
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	12.0000	18.68	224.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	13.77	220.32
						688.44
Materiales						
02130100060003	CEMENTO CONDUCTIVO Y OTROS	glb		1.0000	117.00	117.00
0268270002	CAJA DE REGISTRO CONCRETO	und		1.0000	150.00	150.00
0271050139	CABLE DE COBRE	m		20.0000	10.00	200.00
0272040053	ELECTRODO DE TIERRA (VARILLA DE COBRE)	und		1.0000	280.00	280.00
02902400010028	Compuesto mejorador de suelo (CMC)	bol		1.0000	150.00	150.00
						897.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	688.44	34.42
						34.42

Partida 02.08.01 POLIZA (SCTR)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
0202010001	SCTR	glb		1.0000	250.00	250.00
						250.00

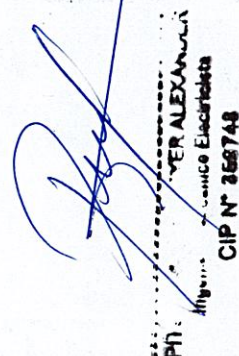
Partida 02.09.01 PRUEBAS DEL NIVEL DE AISLAMIENTO EN TABLERO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 109.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010100010003	MAESTRO ELECTRICISTA	hh	0.0625	0.5000	20.33	10.17
0101010005	PEON	hh	0.3750	3.0000	13.77	41.31
						51.48
Materiales						
0270020027	CONSUMIBLES (PINZAS, CABLES, ETIQUETAS)	glb		1.0000	6.00	6.00
						6.00
Equipos						
0301000020	TELUROMETRO (ALQUILER)	día	0.5000	0.5000	50.00	25.00
0301010045	MULTIMETRO Y CAMARAGLB	glb		1.0000	27.43	27.43
						52.43



Fecha: 29/09/2025 14:02:57

PH:  ALEXANDER
Ingeniero en Electricidad
CIP N° 368748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102003 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LOS EXTERIORES DEL BLOQUE C Y BLOQUE D, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

Subpresupuesto 002 MONTAJE ELECTROMECÁNICA

Fecha presupuesto 25/09/2025

Partida 02.09.02 MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA (INCL. PROT. FIRMADO)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 167.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100010003	MAESTRO ELECTRICISTA	hh	0.0750	0.6000	20.33	12.20
0101010005	PEON	hh	0.0250	0.2000	13.77	2.75
						14.95
	Materiales					
0231040002	MATERIALES (ESTACAS, CABLES DE PRUEBA)	und		1.0000	20.00	20.00
0270020028	INFORME+PROTOCOLO (FIRMADO)	und		1.0000	82.50	82.50
						102.50
	Equipos					
0301000020	TELUROMETRO (ALQUILER)	día	1.0000	1.0000	50.00	50.00
						50.00

Partida 02.09.03 PRUEBAS DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 224.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100010003	MAESTRO ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.8000	20.33	16.26
0101010005	PEON	hh	0.0500	0.4000	13.77	5.51
						21.77
	Materiales					
0270020030	EQUIPO DE PRUEBAS DIFERENCIALES (ALQUILER)	und		1.0000	50.00	50.00
0270020031	CONSUMIBLES Y MONTAJES	und		1.0000	5.00	5.00
0270020032	INFORME, CERTIFICACION Y PROTOCOLO (FIRMADO)	und		1.0000	147.50	147.50
						202.50

Partida 02.09.04 PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y FUNCIONAMIENTO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 94.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100010003	MAESTRO ELECTRICISTA	hh	0.0750	0.6000	20.33	12.20
0101010005	PEON	hh	0.0375	0.3000	13.77	4.13
						16.33
	Materiales					
0204240030	EQUIPO DE CONTINUIDAD- TESTER (ALQUILER)	und		1.0000	20.00	20.00
0204240031	MATERIALES MENORES (TERMINALES, BRIDAS)	und		1.0000	8.00	8.00
0270020029	INFORME DE PRUEBA Y REPORTE	und		1.0000	50.00	50.00
						78.00

Partida 02.09.05 PRUEBAS DE BALANCEO DE CARGAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 119.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100010003	MAESTRO ELECTRICISTA	hh	0.0500	0.4000	20.33	8.13
0101010005	PEON	hh	0.0250	0.2000	13.77	2.75
						10.88
	Materiales					
0201050006	PINZA AMPERIMETRICA (ALQUILER)	und		1.0000	25.00	25.00
0201050007	INFORME/ ANÁLISIS DE BALANCEO	und		1.0000	64.00	64.00
0272040051	REGISTRADOR/ DATA LOGGER (ALQUILER)	und		1.0000	20.00	20.00
						109.00

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
INGOMARIA
Ing. Civil. Francisco S. Garrido Bazán
JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

Fecha : 29/09/2025 14:02:00

PITO CHIRINOS ROYER A. EXAMER
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 369748