

RESUMEN ECONÓMICO DEL CONTRATO PLANILLA Nro. 1 (AVANCE DE OBRA)

OPUSCULO 1000000



PROVINCIA: ORELLANA
 PROGRAMA: PAM
 FISCALIZADOR: ING. LLIGUCOTA RIVERA OSCAR DANIEL
 CONTRATO: 14-18

ADMINISTRADOR: ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS
 PARTIDA PRESUPUEST.: 1018
 DIST. (Km):
 CONTRATISTA: ENERPRO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Miño)
 SUBPROGRAMA:

ITEM	DESCRIPCION	TOTALES
1	MONTO TOTAL CONTRATADO	362.645,34
2	MONTOS TOTALES DEL CONTRATO	
2,1	SUMATORIA SUBTOTALES MATERIALES	277.903,25 ✓
2,2	SUMATORIA SUBTOTALES MANO DE OBRA	58.604,01 ✓
2,3	SUMATORIA SUBTOTALES TRANSPORTE	26.138,68 ✓
2,4	IVA 12%	43.517,45 ✓
2,5	TOTAL PROYECTO	406.162,79
3	RESUMEN DE LA PLANILLA DEL 18% DEL MONTO DEL CONTRATO COMUNIDADES DE ALTO PUNINGO	
3,1	SUMATORIA SUBTOTALES MATERIALES	43.696,09 ✓
3,2	SUMATORIA SUBTOTALES MANO DE OBRA	9.388,80 ✓
3,3	SUMATORIA SUBTOTALES TRANSPORTE	4.032,43 ✓
3,4	IVA 12%	6.853,96 ✓
3,5	TOTAL PROYECTO	63.970,28
4	RESUMEN DE LA PLANILLA DEL 18% DEL MONTO DEL CONTRATO COMUNIDADES APAYKA Y NENQUENPARE	
4,1	SUMATORIA SUBTOTALES MATERIALES	6.327,49 ✓
4,2	SUMATORIA SUBTOTALES MANO DE OBRA	1.159,92 ✓
4,3	SUMATORIA SUBTOTALES TRANSPORTE	672,43 ✓
4,4	IVA 12%	979,18 ✓
4,5	TOTAL PROYECTO	9.139,02
5	RESUMEN DEL AVANCE FISICO DEL 35 % DEL MONTO DEL CONTRATO	
5,1	SUMATORIA SUBTOTALES MATERIALES	100.675,88 ✓
5,2	SUMATORIA SUBTOTALES MANO DE OBRA	14.718,72 ✓
5,3	SUMATORIA SUBTOTALES TRANSPORTE	10.958,08 ✓
5,4	IVA 12%	15.162,32 ✓
5,5	TOTAL AVANCE DEL 35% DEL PROYECTO	141.515,00
6	ANTICIPO ENTREGADO POR LA CNEL	
6,1	VALOR DEL ANTICIPO CONTRATADO	181.322,67 ✓
6,2	IVA 12%	- ✓
6,3	VALOR TOTAL DEL ANTICIPO CONTRATADO	181.322,67
7	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	
7,1	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	90.661,34 ✓
7,2		
7,3	VALOR TOTAL DE LA AMORTIZACION DEL ANTICIPO	90.661,34
8	TOTAL A PLANILLAR	
8,1	SUMATORIA SUBTOTALES MATERIALES	50.022,58
8,2	SUMATORIA SUBTOTALES MANO DE OBRA	10.548,72
8,3	SUMATORIA SUBTOTALES TRANSPORTE	4.704,85
8,4	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	90.661,34
8,5	SUBTOTAL	155.937,50
8,6	IVA 12% TOTAL	18.712,50
8,7	TOTAL	174.650,00

ELABORADO

ENERPRO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Miño)
 CONTRATISTA:

APROBADO

ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS
 ADMINISTRADOR:

REVISADO

ING. LLIGUCOTA RIVERA OSCAR DANIEL
 FISCALIZADOR:

PLANILLA #1 DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MANO DE OBRA - PROYECTO APAIKA NENQUENPARE SISTEMAS INDIVIDUALES

PROYECTO: COMUNIDADES APAIKA Y NENQUEPARE ✓

ADMINISTRADOR: ING. GARCIA MORENO JOSE LUIS ✓

PROVINCIA: ORELLANA
PROGRAMA: BID 18-FERUM-AISL-CNELSUC-06-002

PARTIDA PRESUPUEST.: 1916
DIST. (Km):

FISCALIZADOR: ING. LLUQUICOTA RIVERA OSCAR DANIEL ✓

ENFERMO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez MA) ✓
CONTRATISTA:

CONTRATO: 14-18 ✓

SUBPROGRAMA: 0

ITEM	DESCRIPCION	TOTALES
1	MONTO DEL PROYECTO	45.332,48
2	PLANILLA DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MATERIALES	
2,1	SUBTOTAL MATERIALES	25.958,20 ✓
2,2	IVA 12%	3.114,96 ✓
2,3	TOTAL MATERIALES	29.073,18 ✓
3	PLANILLA DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MANO DE OBRA	
3,1	SUBTOTAL MANO OBRA CONSTRUCCION	
3,2	TRANSPORTE	3.735,71 ✓
3,3	IVA 12%	448,29 ✓
3,4	TOTAL MANO DE OBRA CONSTRUCCION	4.184,00 ✓
4	PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO Y AVANCE DE OBRAS - MANO DE OBRA	
4,1	SUBTOTAL MANO OBRA DESMANTELAMIENTO	
4,2	TRANSPORTE	
4,3	IVA 12%	
4,4	TOTAL MANO DE OBRA DESMANTELAMIENTO	-
5	ANTICIPO ENTREGADO POR LA CNEL	
5,1	VALOR DEL ANTICIPO CONTRATADO	22.666,23 ✓
5,2	IVA 12%	
5,3	VALOR TOTAL DEL ANTICIPO CONTRATADO	22.666,23 ✓
6	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	
6,1	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	11.333,12 ✓
6,2		
6,3	TOTAL AMORTIZACION DEL ANTICIPO	11.333,12 ✓
7	TOTAL EJECUTADO	
7,1	SUMATORIA SUBTOTALES MATERIALES	25.958,20 ✓
7,2	SUMATORIA SUBTOTALES MANO DE OBRA	-
7,3	SUMATORIA SUBTOTALES TRANSPORTE	3.735,71 ✓
7,4	SUBTOTAL	29.693,91 ✓
7,5	IVA 12% TOTAL	3.563,27 ✓
7,6	TOTAL	33.257,18 ✓
8	TOTAL A PLANILLAR 18%	
8,4	TOTALES MATERIALES	6.327,49 ✓
8,5	TOTALES MANO DE OBRA	1.159,92 ✓
8,6	TOTALES TRANSPORTE	872,43 ✓
8,7	SUBTOTAL	8.159,84 ✓
8,8	IVA 12% TOTAL	979,18 ✓
8,9	TOTAL	9.139,02 ✓
	VALOR A CANCELAR INCLUYE IVA	9.139,02 ✓

ELABORADO

ENFERMO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez MA)
CONTRATISTA

APROBADO

ING. GARCIA MORENO JOSE LUIS
ADMINISTRADOR

REVISADO

ING. LLUQUICOTA RIVERA OSCAR DANIEL
FISCALIZADOR

PLANILLA #1 DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MATERIALES - PROYECTO APAIKA NENQUENPARE SISTEMAS INDIVIDUALES

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD



PROYECTO: COMUNIDADES APAIKA Y NENQUENPARE
 PROVINCIA: ORELLANA
 PROGRAMA: BID-III-FERUM-AISL-CNELSCU-08-002
 FISCALIZADOR: ING. LLIGUICOTA RIVERA OSCAR DANIEL
 CONTRATO: 14-18

ADMINISTRAD: ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS
 PARTIDA PRESUPUEST.: 0

DIST. (Km): KMS.
 CONTRATISTA: ENERPRO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Miño)

SUBPROGRAMA:

HOJA 1 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID	PRECIO UNITARIO CONTRATADO	VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCION		DIFERENCIA CONTRATADO REPLANTEO		VALORES EJECUTADOS PLANILLA 1		OBSERVACIONES
				CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VAL/TOTAL CON F. D.	CANTIDAD	VAL / F. D.	
1	Estructura de soporte y fijación para 1 módulo fotovoltaico	clv	\$ 165,38	15,00	\$ 2.480,71	15,00	\$ 2.480,71	0	\$ -	
2	Fundación de base estructura soporte módulo (cemento, ripio, arena, agua)	clv	\$ 13,50	15,00	\$ 202,50	15,00	\$ 202,50	0	\$ -	
3	Módulo fotovoltaico 345W	clv	\$ 411,04	15,00	\$ 6.165,56	0,00	\$ -	15	\$ 6.165,56	
4	Terminales MC4 macho	clv	\$ 6,33	30,00	\$ 189,86	0,00	\$ -	30	\$ 189,86	
5	Terminales MC4 hembra	clv	\$ 6,33	30,00	\$ 189,86	0,00	\$ -	30	\$ 189,86	
6	Cable tipo TH+H # 10 AWG (módulo FV-regulador)	m	\$ 0,88	300,00	\$ 263,41	300,00	\$ 263,41	0	\$ -	
7	Manguera Anillada 3/4" PVC	m	\$ 0,31	75,00	\$ 23,33	75,00	\$ 23,33	0	\$ -	
8	Grapas metálica puente sencillo con tornillo para tubería corrugada 3/4"	clv	\$ 0,20	225,00	\$ 45,88	225,00	\$ 45,88	0	\$ -	
9	Arandelas plásticas 25cm color blanco	GLB	\$ 0,05	15,00	\$ 0,81	15,00	\$ 0,81	0	\$ -	
10	Caja antihurto con 3 preselecciones para manguera anillada de 1/2" y 2 preselecciones para manguera anillada de 3/4" (alzar al regulador, inversor, medidor y protecciones montadas en riel DIN) con tornillos y tuerca para sujeción de los equipos y de la caja.	clv	\$ 250,93	15,00	\$ 3.763,93	15,00	\$ 3.763,93	0	\$ -	
11	Regulador voltaje MPPT z 20A 24V	clv	\$ 87,86	15,00	\$ 1.317,87	0,00	\$ -	15	\$ 1.317,87	
12	Inversor z 700W, 24Vdc/120Vac, 60Hz Onda Pura	clv	\$ 495,88	15,00	\$ 7.438,23	0,00	\$ -	15	\$ 7.438,23	
13	Medidor de energía monofásico 120V con limitador de carga.	clv	\$ 63,40	15,00	\$ 950,94	0,00	\$ -	15	\$ 950,94	
14	Fusible cilíndrico 10x38mm I=10A Vm=1000Vdc con portafusible riel DIN	clv	\$ 4,19	30,00	\$ 125,55	30,00	\$ 125,55	0	\$ -	
15	Fusible cilíndrico 10x38mm I=30A Vm=1000Vdc con portafusible riel DIN	m	\$ 8,10	15,00	\$ 121,50	15,00	\$ 121,50	0	\$ -	
16	Interruptor magnetotérmico monofásico de 6A, 1P riel DIN	m	\$ 0,95	30,00	\$ 28,35	30,00	\$ 28,35	0	\$ -	
17	Bornera de conexión simple riel DIN 6mm2	clv	\$ 2,03	30,00	\$ 60,75	30,00	\$ 60,75	0	\$ -	
18	Bornera de conexión simple riel DIN 16mm2	clv	\$ 2,03	15,00	\$ 30,38	15,00	\$ 30,38	0	\$ -	
19	Enchufe 15A blindado polarizado 125Vac	clv	\$ 33,75	15,00	\$ 506,25	15,00	\$ 506,25	0	\$ -	
20	Conductor para el cableado y accesorios de instalación	clv	\$ 323,53	30,00	\$ 9.705,87	0,00	\$ -	30	\$ 9.705,87	
21	Batería AGM z150Ah, 12V, tipo C20	clv	\$ 60,75	15,00	\$ 911,31	15,00	\$ 911,31	0	\$ -	
22	Estructura de soporte 2 baterías	clv	\$ 0,34	90,00	\$ 30,52	90,00	\$ 30,52	0	\$ -	
23	Terminales de cobre estañado barni corto para calibre # 10AWG - M8	clv	\$ 0,41	90,00	\$ 36,81	90,00	\$ 36,81	0	\$ -	
24	Terminales de cobre estañado barni corto para calibre # 6AWG - M8	clv	\$ 3,96	45,00	\$ 178,00	45,00	\$ 178,00	0	\$ -	
25	Cable cobre tipo SST # 6AWG conexión batería-inversor rojo	m	\$ 3,96	45,00	\$ 178,00	45,00	\$ 178,00	0	\$ -	
26	Cable cobre tipo SST # 6AWG conexión batería-inversor negro	m	\$ 1,16	45,00	\$ 52,25	45,00	\$ 52,25	0	\$ -	
27	Cable cobre tipo THW # 10AWG conexión regulador batería rojo	m	\$ 1,16	45,00	\$ 52,25	45,00	\$ 52,25	0	\$ -	
28	Cable cobre tipo THW # 10AWG conexión regulador batería negro	clv	\$ 0,41	75,00	\$ 30,38	75,00	\$ 30,38	0	\$ -	
29	Manguera anillada 1/2"	clv	\$ 0,54	75,00	\$ 40,50	75,00	\$ 40,50	0	\$ -	
30	Manguera anillada 3/4"	clv	\$ 0,14	75,00	\$ 10,13	75,00	\$ 10,13	0	\$ -	
31	Grapas metálica puente sencillo con tornillo para tubería corrugada 1/2"	clv	\$ 0,20	75,00	\$ 15,19	75,00	\$ 15,19	0	\$ -	
32	Grapas metálica puente sencillo con tornillo para tubería corrugada 3/4"	clv	\$ 9,45	15,00	\$ 141,75	15,00	\$ 141,75	0	\$ -	
33	Varilla copperneld 5/8" x 1,80 m con conector	clv	\$ 0,69	225,00	\$ 154,91	225,00	\$ 154,91	0	\$ -	
34	Cable cobre desnudo # 10AWG	clv	\$ 16,20	15,00	\$ 243,00	15,00	\$ 243,00	0	\$ -	
35	Caja distribución riel DIN 1 fila de 3/5 módulos+ 3 preselecciones para manguera anillada de 1/2" con tornillo y arandelas para sujeción	clv	\$ 4,73	75,00	\$ 354,38	75,00	\$ 354,38	0	\$ -	
36	Cajas derivación 12.5x12.5x7.5cm con entradas de cables preperforadas con tornillo y arandela para sujeción	clv	\$ 8,10	15,00	\$ 121,50	15,00	\$ 121,50	0	\$ -	
37	Interruptor magnetotérmico monofásico de 2A, 1P riel DIN	clv	\$ 8,10	15,00	\$ 121,50	15,00	\$ 121,50	0	\$ -	
38	Interruptor magnetotérmico monofásico de 4A, 1P riel DIN	clv	\$ 8,10	15,00	\$ 121,50	15,00	\$ 121,50	0	\$ -	
39	Bornera de conexión simple riel DIN 6mm2	clv	\$ 0,95	30,00	\$ 28,35	30,00	\$ 28,35	0	\$ -	

40	Interruptor sencillo 10A 127/250V de PVC con tornillos incluidos sobrepuesto	m	\$ 2,77	75,00	\$ 207,56	75,00	\$ 207,56	0	\$ -
41	Portalampara blanco E27 de PVC reforzado tipo sobrepuesto con tornillos	m	\$ 1,42	75,00	\$ 106,31	75,00	\$ 106,31	0	\$ -
42	Luminaria fluorescente compacta 20 W. 120Vac	clu	\$ 2,90	75,00	\$ 217,69	75,00	\$ 217,69	0	\$ -
43	Tomacorriente doble 2P+T 15A 127/250V con tornillos sobrepuesto	clu	\$ 3,40	45,00	\$ 153,09	45,00	\$ 153,09	0	\$ -
44	Cable cobre tipo THW # 12AWG conexión inversor AC-Medidor-breaker general-caja distribución breakers negro	clu	\$ 0,73	30,00	\$ 21,87	30,00	\$ 21,87	0	\$ -
45	Cable cobre tipo THW # 12AWG conexión inversor AC-Medidor-breaker general-caja distribución breakers blanco	clu	\$ 0,73	30,00	\$ 21,87	30,00	\$ 21,87	0	\$ -
46	Cable cobre tipo THW # 14AWG (iluminación y tomacorrientes) negro	clu	\$ 0,46	750,00	\$ 344,25	750,00	\$ 344,25	0	\$ -
47	Cable cobre tipo THW # 14AWG (iluminación y tomacorrientes) blanco	clu	\$ 0,46	750,00	\$ 344,25	750,00	\$ 344,25	0	\$ -
48	Cable cobre tipo THW # 14AWG (tierra) verde con blanco	m	\$ 0,46	750,00	\$ 344,25	750,00	\$ 344,25	0	\$ -
49	Manguera anillada 1/2"	clu	\$ 0,41	750,00	\$ 303,75	750,00	\$ 303,75	0	\$ -
50	Grapas metálica puente sencillo con tornillo para manguera anillada 1/2"	clu	\$ 0,14	1050,00	\$ 141,75	1050,00	\$ 141,75	0	\$ -
51	Cinta aislante blanco	clu	\$ 1,08	30,00	\$ 32,40	30,00	\$ 32,40	0	\$ -
52	Cinta aislante negro	clu	\$ 1,08	30,00	\$ 32,40	30,00	\$ 32,40	0	\$ -
53	Amarrias plásticas 25cm color blanco	clu	\$ 0,05	15,00	\$ 0,81	15,00	\$ 0,81	0	\$ -

TOTAL MATERIALES CONTRATADO CONSTRUCCION: \$ 35.152,74 SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA: \$ 26.969,20

SUBTOTAL PLANILLA MATERIALES CONSTRUCCION: \$ 26.969,20

+ IVA (12%): \$ 3.114,98

TOTAL PLANILLA MATERIALES CONSTRUCCION: \$ 29.073,18

ELABORADO

ENERPRO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Miño)
CONTRATISTA:

APROBADO

ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS
ADMINISTRADOR:

REVISADO

ING. LLQUIBOTA RIVERA OSCAR DANIEL
FISCALIZADOR:

PLANILLA #1 DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MANO DE OBRA - PROYECTO APAIKA NENQUENPARE SISTEMAS INDIVIDUALES

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD



PROYECTO: COMUNIDADES APAIKA Y NENQUENPARE
 PROVINCIA: ORELLANA
 PROGRAMA: BID-III-FERUM-AISL-CNELSUC-08-002
 FISCALIZACION: ING. LLIGUCOTA RIVERA OSCAR DANIEL
 CONTRATO No.: 14-18

ADMINISTRADOR: ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS
 PARTIDA PRESUPUESTARIA:
 DISTANCIA: KMS.
 CONTRATISTA: ENERPRO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Miño)
 SUBPROGRAMA:
 HOJA 2 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID	PRECIO		VALORES		DIFERENCIA		VALORES		OBSERVACIONES
			UNITARIO	CONTRA-	CONTRATADOS		CONTRATADO		EJECUTADOS		
			TADO		CONSTRUCCION		REPLANTEO		PLANILLA 1		
					CAN-	VALOR	CAN-	VAL/TOTAL	CAN-	VAL I TOTAL	
		TIDAD	TOTAL	TIDAD	CON F. D.	TIDAD	CON F. D.				
1	MONTAJE MÓDULO FOTOVOLTAICO	clu	\$54,99	15	\$824,87	15	824,87	0	\$0,00		
2	MONTAJE CAJA DE EQUIPO INDIVIDUAL	clu	\$71,27	15	\$1.069,04	15	1.069,04	0	\$0,00		
3	MONTAJE BANCO DE BATERIAS	clu	\$73,27	15	\$1.099,01	15	1.099,01	0	\$0,00		
4	PUESTA A TIERRA INDIVIDUAL	clu	\$90,12	15	\$901,84	15	901,84	0	\$0,00		
5	INSTALACION ELECTRICA VIVIENDA	clu	\$201,44	15	\$1.852,49	15	3.021,62	0	\$0,00		
6	CAPACITACION APAIKA NENQUENPARE	clu	\$46,45	15	\$696,75443	15	696,76	0	\$0,00		
					MANO OBRA	6.444,01	SUBTOTAL MANO DE OBRA:		\$	-	
							TRANSPORTE		\$	3.736,71	/
							SUB TOTAL PLANILLA M.O CONST:		\$	3.736,71	/
							+ IVA (12%):		\$	448,23	/
							TOTAL PLANILLA M. O CONSTRUCCION:		\$	4.184,00	/

TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA+ TRANSPORTE CONTRATO \$ 46.332,46

ELABORADO

ENERPRO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Miño)
 CONTRATISTA:

APROBADO

ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS
 ADMINISTRADOR:

REVISADO

ING. LLIGUCOTA RIVERA OSCAR DANIEL
 FISCALIZADOR:

PLANILLA #1 DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MATERIALES - PROYECTO ALTO PUNINO SISTEMAS INDIVIDUALES

03/2024 VCH 12/2024



PROYECTO: COMUNIDAD ALTO PUNINO

PROVINCIA: ORELLANA

PROGRAMA: BD-II-FERUM-AISL-CNELSUC-08-002

FISCALIZADOR: ING. LUGUCOTA RIVERA OSCAR DANIEL

CONTRATO: 14-18

ADMINISTRADOR: ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS

PARTIDA PRESUPUEST: 1916

DIST. (06):

ENERPRO CIA

LTD.A. (Ing. Santiago Sánchez Miño)

CONTRATISTA:

SUBPROGRAMA: 0

ITEM	DESCRIPCION	TOTALES
1	MONTO DEL PROYECTO	\$ 317.312,88
2	PLANILLA DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MATERIALES	
2,1	SUBTOTAL MATERIALES	74.717,68
2,2	IVA 12%	8.966,12
2,3	TOTAL MATERIALES	83.683,80
3	PLANILLA DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MANO DE OBRA	
3,1	SUBTOTAL MANO OBRA CONSTRUCCION	14.718,72
3,2	TRANSPORTE	7.222,36
3,3	IVA 12%	2.632,93
3,4	TOTAL MANO DE OBRA CONSTRUCCION	24.574,01
4	PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO Y AVANCE DE OBRAS - MANO DE OBRA	
4,1	SUBTOTAL MANO OBRA DESMANTELAMIENTO	
4,2	TRANSPORTE	
4,3	IVA 12%	
4,4	TOTAL MANO DE OBRA DESMANTELAMIENTO	
5	ANTICIPO ENTREGADO POR LA CNEL	
5,1	VALOR DEL ANTICIPO CONTRATADO	158.656,44
5,2	IVA 12%	
5,3	VALOR TOTAL DEL ANTICIPO CONTRATADO	158.656,44
6	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	
6,1	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	79.328,22
6,2		
6,3	TOTAL AMORTIZACION DEL ANTICIPO	79.328,22
7	TOTAL EJECUTADO	
7,1	SUMATORIA SUBTOTALES MATERIALES	74.717,68
7,2	SUMATORIA SUBTOTALES MANO DE OBRA	14.718,72
7,3	SUMATORIA SUBTOTALES TRANSPORTE	7.222,36
7,4	SUBTOTAL	96.658,76
7,5	IVA 12% TOTAL	11.599,05
7,6	TOTAL	108.257,81
8	TOTAL A PLANILAR 18%	
8,4	TOTALES MATERIALES	43.695,09
8,5	TOTALES MANO DE OBRA	9.388,80
8,6	TOTALES TRANSPORTE	4.032,43
8,7	SUBTOTAL	57.116,32
8,8	IVA 12% TOTAL	6.853,96
8,9	TOTAL	63.970,28
	VALOR A CANCELAR INCLUYE IVA	63.970,28

ELABORADO

ENERPRO CIA, LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Miño)
CONTRATISTA

AFROBADO

ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS
ADMINISTRADOR

REVISADO

ING. LUGUCOTA RIVERA OSCAR DANIEL
FISCALIZADOR

PLANILLA #1 DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MATERIALES - PROYECTO ALTO PUNINO SISTEMAS INDIVIDUALES

CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD



COMUNIDAD ALTO PUNINO

ORELLANA

BID-III-FERUM-AISL-ONEUS-OB-002

FISCALIZADOR: ING. LUGUITO RIVERA OSCAR DANIEL

CONTRATO: 14-18

ADMINISTRADO ING. GARCIA MORENO JOSÉ LUIS

PARTIDA PRESUPUEST.: 1916

DIST. (Km):

KMS.

CONTRATISTA: ENERPO CIA. LTDA (Ing. Santiago Sánchez Miño)

SUBPROGRAMA:

HOJA 1 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID	PRECIO UNITARIO		VALORES CONTRATADOS			DIFERENCIA		VALORES EJECUTADOS		OBSERVACIONES			
			CONTRA-TADO	CAN-TIDAD	CONSTRUCCION	VALOR TOTAL	CAN-TIDAD	VAL/TOTAL CON F. D.	CAN-TIDAD	VAL / TOTAL CON F. D.					
											CONTRATADO		CONTRATADO		
											CONTRA-TADO		CAN-TIDAD	CONTRATADO	CAN-TIDAD
1	Estructura de soporte y fijación para 1 módulo fotovoltaico	du	\$ 166,38	29	\$	4.796,03	-	-	29	\$	4.796,03				
2	Fundición de base estructura soporte módulo (cemento, ripa, arena, agua)	du	\$ 13,50	29	\$	391,50	-	-	29	\$	391,50				
3	Módulo fotovoltaico 345W	du	\$ 411,04	29	\$	11.920,08	-	-	29	\$	11.920,08				
4	Terminales MC4 macho	du	\$ 6,33	58	\$	367,07	-	-	58	\$	367,07				
5	Terminales MC4 hembra	du	\$ 6,33	58	\$	367,07	-	-	58	\$	367,07				
6	Cable tipo THHN # 10 AWG (módulo PV-regulador)	m	\$ 0,88	580	\$	509,26	-	-	580	\$	509,26				
7	Manguera Anillada 3/4" PVC	m	\$ 0,31	145	\$	45,10	-	-	145	\$	45,10				
8	Grapas metálicas puente serotilo con tornillo para tubería corrugada 3/4"	du	\$ 0,20	435	\$	86,32	-	-	435	\$	86,32				
9	Amenales plásticos 25cm color blanco	CLB	\$ 0,06	29	\$	1,57	-	-	29	\$	1,57				
10	Caja estanco con 3 presasetopas para manguera anillada de 1/2" y 2 presasetopas para manguera anillada de 3/4" (algora al regulador, inversor, medidor y protecciones montadas en nel DIN) con tornillos y tuercas para sujeción de los equipos y de la caja	du	\$ 260,93	29	\$	7.276,93	-	-	29	\$	7.276,93				
11	Regulador voltaje MPPT a 25A 24V	du	\$ 87,88	29	\$	2.547,88	-	-	29	\$	2.547,88				
12	Inversor 2 700W, 24Vx120Vac, 60Hz Ondu Pure	du	\$ 496,88	29	\$	14.909,52	-	-	29	\$	14.909,52				
13	Medidor de energía monofásico 120V con limitador de carga	du	\$ 63,40	29	\$	1.838,48	-	-	29	\$	1.838,48				
14	Fusible cilindrico 10x38mm l=15A V=1000Vdc con portafusible nel DIN	du	\$ 4,19	58	\$	242,73	-	-	58	\$	242,73				
15	Fusible cilindrico 10x38mm l=32A V=1000Vdc con portafusible nel DIN	m	\$ 4,19	29	\$	121,37	-	-	29	\$	121,37				
16	Interruptor magnetotérmico monofásico de 6A, 1P nel DIN	m	\$ 8,10	29	\$	234,90	-	-	29	\$	234,90				
17	Bornera de conexión simple nel DIN 6mm2	du	\$ 0,96	58	\$	54,81	-	-	58	\$	54,81				
18	Bornera de conexión simple nel DIN 16mm2	du	\$ 2,03	58	\$	117,45	-	-	58	\$	117,45				
19	Enchufe 15A estándar polarizado 125Vac	du	\$ 2,03	29	\$	58,73	-	-	29	\$	58,73				
20	Conductor para el cableado y accesorios de instalación	du	\$ 33,75	29	\$	978,75	-	-	29	\$	978,75				
21	Batería AGM e 150Ah, 12V, tipo C20	du	\$ 323,53	58	\$	18.764,69	-	-	58	\$	18.764,69				
22	Estructura de soporte 2 baterías	du	\$ 60,75	29	\$	1.761,88	-	-	29	\$	1.761,88				
23	Terminales de cobre estañado bien corto para calibre # 10AWG - MB	du	\$ 0,94	174	\$	59,01	-	-	174	\$	59,01				
24	Terminales de cobre estañado bien corto para calibre # 6AWG - MB	du	\$ 0,41	174	\$	71,17	-	-	174	\$	71,17				
25	Cable cobre tipo SC7 # 6AWG conexión batería-inversor rojo	du	\$ 3,96	87	\$	344,13	-	-	87	\$	344,13				
26	Cable cobre tipo SC7 # 6AWG conexión batería-inversor negro	m	\$ 3,96	87	\$	344,13	-	-	87	\$	344,13				
27	Cable cobre tipo THW # 10AWG conexión regulador-batería rojo	m	\$ 1,16	87	\$	101,01	-	-	87	\$	101,01				
28	Cable cobre tipo THW # 10AWG conexión regulador-batería negro	du	\$ 1,16	87	\$	101,01	-	-	87	\$	101,01				
29	Manguera anillada 1/2"	du	\$ 0,41	145	\$	58,73	-	-	145	\$	58,73				
30	Manguera anillada 3/4"	du	\$ 0,54	145	\$	78,30	-	-	145	\$	78,30				
31	Grapas metálicas puente serotilo con tornillo para tubería corrugada 1/2"	du	\$ 0,14	145	\$	19,58	-	-	145	\$	19,58				
32	Grapas metálicas puente serotilo con tornillo para tubería corrugada 3/4"	du	\$ 0,20	145	\$	29,36	-	-	145	\$	29,36				
33	Vañilo copperweld 5/8" x 1,80 m con conector	du	\$ 9,45	29	\$	274,05	-	-	29	\$	274,05				
34	Cable cobre desnudo # 10AWG	du	\$ 0,89	435	\$	299,50	-	-	435	\$	299,50				
35	Subrotin	du	\$ 16,20	29	\$	469,80	-	-	29	\$	469,80				
36	Cajas derivación 12,5x12,5x7,5cm con entradas de cables preaprobadas con tornillo y arandela para sujeción	du	\$ 4,73	145	\$	685,13	-	-	145	\$	685,13				
37	Interruptor magnetotérmico monofásico de 2A, 1P nel DIN	du	\$ 8,10	29	\$	234,90	-	-	29	\$	234,90				

38	Interruptor magnetotérmico monofásico de 4A, 1P nel DIN	ctu	\$ 8,10	29	\$	234,90	-	-	29	\$	234,90
39	Bornera de conexión simple nel DIN 6mm2	ctu	\$ 0,96	58	\$	54,81	-	-	58	\$	54,81
40	Interruptor sencillo 10A 127/250V de PVC con tornillos incluidos sobrepuesto	m	\$ 2,77	146	\$	401,29	-	-	146	\$	401,29
41	Portalampara blanco E27 de PVC reforzado tipo sobrepuesto con tornillos	m	\$ 1,42	146	\$	207,54	-	-	146	\$	207,54
42	Luminaria fluorescente compacta 20 W, 120Vac	ctu	\$ 2,90	146	\$	420,86	-	-	146	\$	420,86
43	Tornacorte doble 2P+T 15A 127/250V con tornillos sobrepuesto	ctu	\$ 3,40	87	\$	295,57	-	-	87	\$	295,57
44	Cable cobre tipo THW # 12AWG conexión inversor AC-Medidor-breaker general-caja distribución breakers negro	ctu	\$ 0,73	58	\$	42,28	-	-	58	\$	42,28
45	Cable cobre tipo THW # 12AWG conexión inversor AC-Medidor-breaker general-caja distribución breakers blanco	ctu	\$ 0,73	58	\$	42,28	-	-	58	\$	42,28
46	Cable cobre tipo THW # 14AWG (iluminación y tornacortes) negro	ctu	\$ 0,46	1450	\$	665,55	-	-	1450	\$	665,55
47	Cable cobre tipo THW # 14AWG (iluminación y tornacortes) blanco	ctu	\$ 0,46	1450	\$	665,55	-	-	1450	\$	665,55
48	Cable cobre tipo THW # 14AWG (tierra) verde con blanco	m	\$ 0,46	1450	\$	665,55	-	-	1450	\$	665,55
49	Manguera anillada 1/2"	ctu	\$ 0,41	1450	\$	587,25	-	-	1450	\$	587,25
50	Grapas metálica puente sencillo con tornillo para manguera anillada 1/2"	ctu	\$ 0,14	2030	\$	274,05	-	-	2030	\$	274,05
51	Cinta aislante blanco	ctu	\$ 1,08	58	\$	62,64	-	-	58	\$	62,64
52	Cinta aislante negro	ctu	\$ 1,08	58	\$	62,64	-	-	58	\$	62,64
53	Armatés plásticos 25cm color blanco	ctu	\$ 0,05	29	\$	1,57	-	-	29	\$	1,57
55	MATERIALES MICRORED					168.032,83					
TOTAL MATERIALES CONTRATADO CONSTRUCCION						\$	242.750,91				
										SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA: \$ 74.717,68	
										SUBTOTAL PLANILLA MATERIALES CONSTRUCCION: \$ 74.717,68	
										+ IVA (12%): \$ 8.966,12	
										TOTAL PLANILLA MATERIALES CONSTRUCCION: \$ 83.683,80	

ELABORADO



ENERPRO CIA. LTDA (Ing. Santiago Sánchez Mico)
CONTRATISTA

APROBADO



ING. GARCÍA MORENO JOSÉ LUIS
ADMINISTRADOR

REVISADO



ING. LLUÍS QUIRÓS RIVERA OSCAR DANIEL
ADMINISTRADOR

PLANILLA #1 DE CONSTRUCCION Y AVANCE DE OBRAS - MANO DE OBRA - PROYECTO ALTO PUNINO SISTEMAS INDIVIDUALES

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD



COMUNIDAD ALTO PUNINO

ORELLANA

BID-III-FERUM-AISL-ONELSU-08-002

FISCALIZACION: ING. LLQUIGOTA RIVERA OSCAR DANIEL

CONTRATO No.: 14-18

ADMINISTRADO ING. GARCIA MORENO JOSÉ LUIS

PARTIDA PRESUPUESTARIA:

DISTANCIA: KMS.

CONTRATISTA: ENERPRO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Mto)

SUBPROGRAMA:

HOJA 2 DE 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID	VALORES			DIFERENCIA		VALORES		OBSERVACIONES
			PRECIO UNITARIO	CONTRATADOS		CONTRATADO		EJECUTADOS		
			CONTRA-	CONSTRUCCION		REPLANTEO		PLANILLA 1		
			TADO	CAN-	VALOR	CAN-	VAL / TOTAL	CAN-	VAL / TOTAL	
			TIDAD	TOTAL	TIDAD	CON F. D.	TIDAD	CON F. D.		
1	MONTAJE MÓDULO FOTOVOLTAICO	ota	\$54,99	29	\$1.594,76	-	-	29	1.594,76	
2	MONTAJE CAJA DE EQUIPO INDIVIDUAL	ota	\$71,27	29	\$2.066,81	-	-	29	2.066,81	
3	MONTAJE BANCO DE BATERIAS	ota	\$73,27	29	\$2.124,75	-	-	29	2.124,75	
4	PUESTA A TIERRA INDIVIDUAL	ota	\$60,12	29	\$1.743,55	-	-	29	1.743,55	
5	INSTALACION ELECTRICA VIVIENDA	ota	\$201,44	29	\$5.841,80	-	-	29	5.841,80	
6	CAPACITACION: ALTO PUNINO	ota	\$46,45	29	\$1.347,05	-	-	29	1.347,05	
7	MANO DE OBRA MICRORED				\$37.441,28			\$37.441,28		
								0		
					MANO OBRA \$	\$2.160,00				

TRANSPORTE MICRORED	\$ 15.190,00
TOTAL DEL CONTRATO ALTO PUNINO	\$ 317.312,88
TOTAL TRANSPORTE ALTO PUNINO	22.402,36

SUBTOTAL MANO DE OBRA:	\$ 14.718,72
TRANSPORTE INDIVIDUAL:	7.222,36
SUB TOTAL PLANILLA M.O CONST:	21.941,08
+ IVA (12%):	2.632,93
TOTAL PLANILLA M. O CONSTRUCCION:	24.574,01

ELABORADO

ENERPRO CIA. LTDA. (Ing. Santiago Sánchez Mto)
CONTRATISTA.

APROBADO

ING. GARCIA MORENO JOSÉ LUIS
ADMINISTRADOR.

REVISADO

ING. LLQUIGOTA RIVERA OSCAR DANIEL
FISCALIZADOR.