ANDE

LPN ANDE N° 1550/2020
ITEM : 3.2 - AGENCIA REGIONAL CANINDEYU

ANEXO " O "

- Mejoras -

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO ELECTRICO MBARACAYU | UNIDAD ADM. EJECUTANTE: Agencia Regional Canindeyú

RESUMEN GENERAL DE SERVICIOS EFECTUADOS - L.P. ANDE N° 1550/2020

N°: CSE/DR/CAN/1550/2020/2022/000023

N° SAP:

Estado : Provisorio

Modalidad : HHPO

Precio Unitario HHP con IVA (G.) : 470.000

Mes / Año : 6/2022

ITEM	O.E.T. N°	HHP								
		M.T.	P.D.	B.T.	A.P.	SUB	Lineas Vivas M.	AP10m.Brazo	AP15m.Brazo	Total OET
1	OET/DR/CAN/1550/2020/2022/000048	210,5553	0,0000	102,6951	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	313,2504
2	OET/DR/CAN/1550/2020/2022/000050	284,1646	0,0000	0,7440	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	284,9086
	Total =	494,7199	0,0000	103,4391	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	598,159000

Total HHP:	598,159000
Total Mano de Obra G.:	281:134.730
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	58.844
Total Reajuste con IVA G.:	35.198.068
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	635.655.080
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	4.719.000
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	**956.706.878**

OBS: en caso de que hubiere mas de un reajuste, deberan realizarse un anexo "O" por cada reajuste.

CONTRATISTA	ANDE
Representante Técnico: _____	Jefe Unidad Administrativa: _____
Firma: _____	Firma: _____
Fecha: ..... / ..... /	Fecha de Aprobación: ..... / ..... / .....

NOTA: Los montos totales de Mano de Obra, Reajuste, Provisión y Transporte de Materiales Indicados deben coincidir con los montos de las Facturas correspondientes.

Impreso en Fecha/Hora: 07/09/22 4.52 PM

Impreso en IP: 10.2.27.13

MBARACAYÚ
CONSORCIO ELÉCTRICO

/DR / CAN / 48/22 / 2022
SIGLA/N°/AÑO

REGISTRO DIARIO

FECHA		
		2022

[X] MEJORA [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratacion: L.P. NAC. ANDE N° 1550/2020

UNIDAD EMITENTE: AGENCIA REGIONAL CANINDEYU — CONTRATISTA : CONSORCIO ELECTRICO MBARACAYU
O.E.M. N°: — O.E.T. N°: 48/22
LOCALIDAD: YAPO — Presupuesto N°: 334,782

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCION - BT	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
3	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/150 kgf y columna de acero de 9 m, en terreno nc	N°	39	
4	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/200 kgf, en terreno normal.	N°	46	
10	Erección de poste de H°A° de 9m/150 kgf y columna de acero de 9m.	N°	39	
11	Erección de poste de H°A° de 9m/200 kgf.	N°	46	
15	Cimentación reforzada tipo II de poste de H°A° de 9m/150 kgf y columna de acero de 9m.	N°	39	
16	Cimentación reforzada tipo II de sostén de BT H°A° 9m/200 kgf.	N°	46	
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm2.	m	7296	
22	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 5.	N°	97	1
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	N°	21	
27	Montaje de rienda simple de BT.	N°	4	
36	Montaje de estructura BT monofásica rural.	N°	3	3
41	Montaje de AP completo, tipo cerrado. (*) - brazo largo.	N°	1	1
57	Nueva flechada de conductor de BT., Aa hasta 95 (incluye atadura)	N°	80	
66	Reposición de fusible en BT.	N°	3	

ITEM	DESCRIPCION - MT	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
4	Excavación de pozo para poste de 12m/200kgf en terreno normal.	N°	93	
5	Excavación de pozo para poste de 12m/300kgf en terreno normal.	N°	17	
8	Excavación de pozo p/ sostén 12m/200kgf, terreno rocoso.	N°	4	
19	Erección de poste de H°A° de 12m/200kgf.	m	97	1
20	Erección de poste de H°A° de 12m/300kgf.	m	17	
30	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12m/200kgf.	N°	97	
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12m/300kgf.	N°	17	
35	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa.	m	8647	
40	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	N°	1	1
45	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	N°	78	
47	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	m	38	
48	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	m	1	
52	Montaje de una estructura de MT tipo SFT 2.	N°	3	
55	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	N°	2	
57	Montaje de rienda aérea para MT Tipo RMA II, sin anclaje.	N°	1	
58	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 37,5 kVA, completo.	N°	3	
64	Montaje de transformador trifásico de hasta 150 kVA.	N°	1	1

ITEM	DESCRIPCION - MT LINEA VIVA	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro

Arnoldo Benítez
Fiscal de Obras
FISCAL CAN 6

MATERIALES UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

REFERENCIA: Materiales proveidos por A=CONTRATISTA B=DEPOSITO ANDE C=STOCK MINIMO

ITEM	DESCRIPCION - MATERIALES		CANTIDAD			
		N°	A	B	C	TOTAL
1	Aislador campana de 3 rizos MT (perno recto 23 K	UNIDAD	136			136
2	Aislador de porcelana marron 0,38 Kv - BT(roldan	UNIDAD	56	138		194
3	Aislador para rienda BT (10 X 6 cm)	UNIDAD		7		7
4	Aislador para rienda MT	UNIDAD	2	2		4
5	Aislador polimerico MT	UNIDAD	16			16
6	Alambre pref atadura tope p/35mm UTF-1203	JUEGO	33	60		93
7	Alambre pref lateral doble p/ 35 mm2	JUEGO	24			24
8	Alambre preformado de atadura SPL 1310 P (ROL	JUEGO	176			176
9	Alambre preformado de reten. 35 mm2 DG-4542	JUEGO	34			34

Ing. Oscar M. Benítez
Cat. "A" ANDE N° 11

10	Alambre preformado p/ cabo de Aº GDE - 1107	JUEGO	20	8		28
11	Arandela cuadrada 2x2x11/16	UNIDAD	286	342		628
12	Arena lavada	M3	40,04			40,04
13	Armadura vertical tipo AR 22	UNIDAD	73			73
14	Armadura vertical tipo AR 34	UNIDAD	24			24
15	Bulon de Hierro c/tuerca de 5/8x4 "	UNIDAD	48	65		113
16	Bulon de Hierro c/tuerca de 5/8x6 1/2"	UNIDAD	43	267		310
17	Bulon de Hierro c/tuerca de 5/8x7 "	UNIDAD	49			49
18	Bulon de Hierro c/tuerca de 5/8x9 "	UNIDAD	105			105
19	Cable de Acero recubierto en Cu de 40mm2	METRO		140		140
20	Cable de cobre aislado de 70 mm2	METRO		12		12
21	Cable de cobre aislado de 95 mm2	METRO	6	6		12
22	Cable de cobre desnudo de 25 mm2	METRO	34	160		194
23	Cable desnudo de aleación de aluminio, 35 mm2.	METRO	16.377			16.377
24	Cabo de acero de 3/8" T.2	UNIDAD	55	40		95
25	Cruceta Polimerica P/MT de 2,40mts sin refuerzo	UNIDAD	1			1
26	Cemento portland	KG	19.595			19.595
27	Conector a compresion AL/AL 16/35 mm2	UNIDAD	30			30
28	Conector a compresion AL/AL 70/95 mm2	UNIDAD	12	28		40
29	Conector a compresion AL/CU 16/35 -2/8 mm2	UNIDAD		16		16
30	Cruceta de madera monofasica de 3"x 4" x 1m - M	UNIDAD	139			139
31	Cruceta de madera trif. 2" x 3" x 1m - BT	UNIDAD	3			3
32	Cruceta mad. P/BT 2 x 3 x 0,50	UNIDAD	3			3
33	Descargador MT - POLIMERICO	UNIDAD	3			3
34	Elemento fusible de 3 A	UNIDAD	2	4		6
35	Estribo p/prensa L. VIVA 35mm2	UNIDAD	3			3
36	Fusible NH 125 A	UNIDAD	1	2		3
37	Fusible NH 160 A.	UNIDAD	3			3
38	Guarda cabo de 3/8"	UNIDAD	6	46		52
39	Interruptor fotoeléctrico p/artefacto de AP.	UNIDAD	2			2
40	Jabalina de Cu 3/4" x 3m	UNIDAD		44		44
41	Mano francesa tipo MF-2	UNIDAD	48	119		167
42	Perno con ojal 5/8x8"	UNIDAD	3	16		19
43	Perno recto 3/4x11"	UNIDAD	46	90		136
44	Perno Recto todo Rosca 5/8 x 20"	UNIDAD		25		25
45	Perno todo rosca de 5/8"x14".	UNIDAD	21			21
46	Perno todo rosca de 5/8"x16".	UNIDAD	48			48
47	Pieda triturada	TN	170,95			170,95
48	Poste de HºAº de 9 m. - 150 kg	UNIDAD	39			39
49	Poste de HºAº de 9 m. - 200 kg	UNIDAD		48		48
50	Poste de HºAº de 12 m. - 200 kg	UNIDAD	97			97
51	Poste de HºAº de 12 m. - 300 kg	UNIDAD	4	16		20
52	Prensa cruz de lineas vivas	UNIDAD	5			5
53	Prensa para linea viva p/cable 35/150 mm2	UNIDAD	2			2
54	Prensa estribo p/ prensa de 70/95 mm2	UNIDAD	2			2
55	Seccionador fusible MT 23 kV	UNIDAD	6			6
56	Seccionador Fusible NH 600 A - 500 V.	UNIDAD	1	2		3
57	Soporte de Hierro planchuela tipo 2 p/ transforma	UNIDAD	3			3
58	Terminal a compresión de cobre p/cable de 95 m	UNIDAD	2			2
59	Transformador de 100 Kva	UNIDAD		1		1
60	Transformador de 25 Kva	UNIDAD		3		3
61	Tronco de madera anclaje de BT 0,10 X 0,80	UNIDAD	4			4
62	Tronco de madera anclaje de MT 0,20 X 1,20	UNIDAD	2			2
63	Tuerca ojal de 5/8"	UNIDAD	2	7		9
64	Varilla Anclaje de 5/8 x 1,80m	UNIDAD	1	5		6
65	Varilla Anclaje de 5/8 x 2,1m	UNIDAD	1	2		3

OBSREVACIONES:

Ampliacion, Adecuacion Red BT y Montae de PD

DISPONIBILIDAD 35 %

[X] SI [ ] NO

Representante Tecnico: OSCAR MANUEL BENITEZ

Categ. "A" Nº: 10583

Firma

C.I. Nº: 3782130 FECHA:

Fiscal de Obras: Alfredo Benitez

Alfredo Benitez

Fiscal de Obra Firma

DPCAN 6 FECHA:

Original Unidad Emitente

1ra Copia Contratista

/DR / CAN / 50/22 / 2022
SIGLA/N°/AÑO

MBARACAYÚ
CONSORCIO ELÉCTRICO

REGISTRO DIARIO

FECHA		
		2022

[X] MEJORA [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratacion: L.P. NAC. ANDE N° 1550/2020

UNIDAD EMITENTE: AGENCIA REGIONAL CANINDEYU — CONTRATISTA : CONSORCIO ELECTRICO MBARACAYU
O.E.M. Nº: — O.E.T. Nº: 50/22
LOCALIDAD: SANTA ROSA MI - CURUGUATY — Presupuesto Nº: 334,782

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCION – BT	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
11	Erección de poste de H°A° de 9m/200 kgf.	N°		8

ITEM	DESCRIPCION – MT	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
5	Excavación de pozo para poste de 12m/300kgf en terreno normal.	N°	68	
6	Excavación de pozo para poste de 12m/500kgf en terreno normal.	N°	3	
7	Excavación de pozo para poste de 12m/800kgf en terreno normal.	N°	2	
8	Excavación de pozo p/ sostén 12m/200kgf, terreno rocoso.	N°	5	
19	Erección de poste de HºAº de 12m/200kgf.	m		28
20	Erección de poste de HºAº de 12m/300kgf.	m	68	22
21	Erección de poste de HºAº de 12m/500kgf.	m	8	
22	Erección de poste de HºAº de 12m/800kgf.	N°	2	
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12m/300kgf.	N°	68	
32	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12m/500kgf.	N°	8	
33	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12m/800kgf.	N°	2	
35	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa.	m	1940	14800
36	Tendido conductor desnudo mayor que 95 mm2 y hasta 150 mm2. Aa.	m	12500	
40	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	N°	51	35
41	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	N°	27	14
42	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	N°	2	6
46	Montaje de una estructura de MT, tipo MTM, p/ líneas aéreas monofásicas rurales	m		62
49	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1.	m	1	
51	Montaje de una estructura de MT tipo SFT 1.	N°	2	2
52	Montaje de una estructura de MT tipo SFT 2.	N°	2	
55	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	N°	3	9
56	Montaje de rienda aérea para MT, Tipo RMA II.	N°		8

ITEM	DESCRIPCION – MT LINEA VIVA	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro

MATERIALES UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

REFERENCIA: Materiales proveidos por A=CONTRATISTA B=DEPOSITO ANDE C=STOCK MINIMO

ITEM	DESCRIPCION – MATERIALES	CANTIDAD				
		N°	A	B	C	TOTAL
1	Aislador campana de 3 rizos MT (perno recto 23 K	UNIDAD	284	3		287
2	Aislador para rienda MT	UNIDAD	3			3
3	Aislador polimerico MT	UNIDAD	54			54
4	Alambre preformado de empalme de 150 mm2	JUEGO		18		18
5	Alambre preformado de reten. 70 mm2 DG-4545	JUEGO	15			15
6	Alambre preformado de retencion de 150mm2	JUEGO		36		36
7	Alambre preformado lateral p/ cable de 150 mm2	JUEGO	72			72
8	Alambre preformado p/ cabo de A° GDE - 1107	JUEGO	12			12
9	Arandela cuadrada 2x2x11/16	UNIDAD	60	375		435
10	Arena lavada	M3	29,65			29,65
11	Bulon de Hierro c/tuerca de 1/2x4 1/2"	UNIDAD	226			226
12	Bulon de Hierro c/tuerca de 5/8x7 "	UNIDAD	51	19		70
13	Cable de aluminio desnudo de 150 mm	METRO		14.000		14.000
14	Cabo de acero de 3/8" T.2	UNIDAD	45			45
15	Cruceta Polimerica P/MT de 2,40mts sin refuerzo	UNIDAD		107		107
16	Cemento portland	KG	14.000			14.000

Alfredo Benitez
Fiscal de Obras
DR/CAN 6

Ing. Oscar M. Benitez F.
Cat. "A" ANDE N° 10583

17	Guarda cabo de 3/8"	UNIDAD	53			53
18	Mano francesa tipo MF-2	UNIDAD	58	168		226
19	Perno con ojal 5/8x10"	UNIDAD	3			3
20	Perno recto 3/4x11"	UNIDAD	284			284
21	Perno Recto todo Rosca 5/8 x 20"	UNIDAD		12		12
22	Perno todo rosca de 5/8"x16".	UNIDAD	93			93
23	Pieda triturada	TN	106,65			106,65
24	Poste de HºAº de 12 m. - 300 kg	UNIDAD	68			68
25	Poste de HºAº de 12 m. - 500 kg	UNIDAD	8			8
26	Poste de HºAº de 12 m. - 800 kg	UNIDAD	2			2
27	Prensa paralela a tornillo p/ cable de 150 mm2	UNIDAD	24			24
28	Seccionador a cuchilla MT	UNIDAD		3		3
29	Seccionador fusible MT 23 kV	UNIDAD	1			1
30	Tuerca ojal de 5/8"	UNIDAD		51		51

OBSREVACIONES:

DISPONIBILIDAD 35 %

[x] SI [ ] NO

Representante Tecnico: OSCAR MANUEL BENITEZ
Categ. "A" Nº: 10583
Firma
C.I. Nº: 3.180.170 FECHA:

Fiscal de Obras: Alfredo Benitez
Alfredo Benitez
Fiscal de Obras
DR/CAN 6
Firma
FECHA:

Original Unidad Emitente
1ra Copia Contratista