ANDE

LPN ANDE N° 1547/2020
ITEM : 16.3 - CATUETE

ANEXO " O "

- Mejoras -

EMPRESA CONTRATISTA: OMEGA INGENIERIA S.R.L.	UNIDAD ADM. EJECUTANTE: Sección Servicio de Atención al Cliente Catueté

RESUMEN GENERAL DE SERVICIOS EFECTUADOS - L.P. ANDE N° 1547/2020

N°: CSE/DR/CAN5/1547/2020/2021/000026

Modalidad :	HHP1
Precio Unitario HHP con IVA (G.) :	**1.099.000**
Mes / Año :	2/2021

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/CAN5/1547/2020/2021/000008	9,0878	4,5000	23,8706	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	37,4584
2	OET/DR/CAN5/1547/2020/2021/000011	5,0545	2,2500	8,9521	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,2566
	Total =	14,1423	6,7500	32,8227	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	53,715000

Total HHP:	53,715000
Total Mano de Obra G.:	59.032.785
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	0
Total Reajuste con IVA G.:	0
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	30.835.284
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	0
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	**89.868.069**

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

CONTRATISTA	ANDE
Representante Técnico: OMEGA INGENIERIA S.R.L. Aldo Ramón González O. Reg. ANDE CAT. B - 7728	Jefe Unidad Administrativa: Ing. Felipe González Peña Jefe DRICAN5
Firma:	Firma:
Fecha: 26 / 02 / 2021	Fecha de Aprobación: 26 / 02 / 2021

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: 29/06/21 6.16 PM

Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO

Impreso en IP: 10.1.0.132

Sistema SMOD

ANDE

DR / CAN 5/ 1547/ 2020 / 2021 / 000011
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
26	02	2021

REGISTRO DIARIO

[X] MEJORAS [ ] MANTENIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	X

Modalidad de Contratación: HHP 1 - LPN 1547 / 2020

UNIDAD EMITENTE: Sección Servicio de Atención al Cliente Catueté | CONTRATISTA: OMEGA INGENIERIA S.R.L.
Corresponde al Reclamo Nº:
O.E.T. Nº: 011/2021
LOCALIDAD: LA PALOMA B° SAN JOSE OBRERO Presupuesto Nº: 335.651

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
4	Excavación de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terr. normal	Nº	1	0
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terr. normal	Nº	1	0
19	Erección de poste de HºAº de 12 m / 200 kgf.	Nº	1	0
20	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf.	Nº	1	0
29	Cimentación normal p/ sostén de 12m. de MT.	Nº	1	0
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	1	0
35	Tendido de un cond. desnudo de hasta 95 mm2. Aa.	m	610	0
40	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipo 1 y 8.	Nº	2	0
41	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	1	0
51	Montaje de una estr.de MT, tipo SFT 1.	Nº	1	0
57	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA II, sin anclaje.	Nº	1	0
59	Montaje de PD aéreo trif. de hasta 150 kVA, completo.	Nº	1	0
	TRABAJOS REALIZADOS EN BT			
3	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/150kgf y columna de acero de 9m, en terreno norma	Nº	3	0
5	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	2	0
8	Erección y compactación de poste de palma/ Eucalipto/ Madera	Nº	0	3
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	3	2
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	0	2
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500kgf	Nº	2	0
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	3	0
17	Cimentación reforzada tipo II de sotén de BT HºAº 9m/500kgf	Nº	2	0
18	Tendido de preensamblado de hasta 3x70+1x50mm2	m	117	0
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95mm2	m	0	468
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	7	7
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	Nº	3	0
46	Nueva flechada conductor BT, Aa hasta 95mm2 (incluye atadura)	m	700	0
69	Reubicación de acometida preensamblada monofásica BT a nuevo sostén	Nº	12	0

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

REFERENCIAS: Materiales Proveídos por: A = CONTRATISTA B = DEPÓSITO ANDE C = STOCK MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD A	CANTIDAD B	CANTIDAD C	TOTAL
1	Aislador de porcelana p/perno recto, triple campana	un	-	5		5
2	Aislador de porcelana, tipo roldana de 0,38 KV,19 x 76 mm	un	-	8		8
3	Aislador de porcelana de 20 x 8 cm., para rienda de MT	un	-	1		1
4	Aislador polimérico de anclaje p/23 KV, 70 KN	un	-	6		6
5	Alambre preformado de retención p/ cable de 70 mm2	jgo	-	5		5
6	Alambre preformado de tope p/cable de 35 mm2	jgo	-	5		5
7	Alambre preformado de retención p/ cabo de acero de 3/8"	jgo	4	-		4
8	Alambre preformado para aisl. Roldana BT	jgo	-	14		14
9	Arandela cuadrada 2"x 2"x 5/8" AC 5	un	-	42		42
10	Arena lavada	m3	0,710	-		0,710
11	Armadura Vertical AR 41 (4 Horq. 130 x 130 mm 920 mm)	un	-	2		2
12	Bulon cab. hexag. 1/2" x 4" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	12	-		12
13	Bulón cab. hexag. 5/8" x 9" c/ tuerca y arandela	un	-	6		6
14	Bulón cab. hexag. 5/8" x 7" c/ tuerca y arandela	un	9	-		9
15	Cable de Cu aislado de 70 mm2 p/ BT.	m	-	12		12
16	Cable desnudo de aleación de aluminio de 35 mm2	m	610	-		610
17	Cable desnudo de cobre de 25 mm²	m	-	45		45
18	Cable de Al preensamblado de 3 x 70 + 1 x 50 mm2	m	-	117		117
19	Cabo de acero galv.de 3/8" p/ rienda	m	35	-		35
20	Cemento Tl	kg	325,00	-		325,00
21	Cinta aisladora eléctrica autovulcanizante de 3/4" (Nº 23 p/ N	m	-	5		5
22	Cinta aisladora de vinilo de 19 mm x 20 m (3/4" p/ BT)	m	-	5		5
23	Conector de Derv. Tipo cuña 150/70mm2	un	-	3		3
24	Cruceta Polimerica de 2,40 m. para MT	un	-	6		6
25	Conector a compresión al-cu 35/70-35/70 70 mm2	un	-	30		30
26	Descargador de Sobretensión 18/21kV 5/10 kA TEF 23 Kv	un	-	3		3
27	Elemento fusible p/MT de 3 A	un	3	-		3
0	Elemento fusible p/MT de 6 A	un	-	3		3
28	Fusible NH 125 A	un	-	3		3
29	Gancho de suspensión p/ mordaza de alineación	un	-	5		5
30	Guardacabo de acero galv. de 3/8"	un	13	-		13
31	Soporte para seccionador Fusible tipo NH (EETT Nº 03.40.5	un	1	-		1
32	Jabalina Copperweld de 5/8" x 2 m	un	-	4		4
33	Mano francesa normal ACCgalv 666 X 38 X 5 mm (MF2)	un	-	12		12
34	Perno todo rosca 5/8" x 20" PRT 6	un	-	10		10
35	Perno recto 3/4" X 11" con arandela de freno PRT - P1	un	-	5		5
36	Perno con ojal de 5/8 x 8", tipo P02	un	-	8		8
37	Perno con ojal de 5/8 x 10", tipo P03	un	-	13		13
38	Piedra triturada Nº 4	m	2,950	-		2,950
39	Pinza de sostén p/cable premoldeado (Pinza de suspensión p	un	5	-		5
40	Poste de HºAº 9/500 KgfNº	un	2	-		2
42	Poste de HºAº 12/200 KgfNº	un	-	1		1
42	Poste de HºAº 12/300 KgfNº	un	1	-		1
43	Prensa cruz linea viva 13-150/8-70mm2	un	3	-		3
44	Seccionador fusible a expulsión 23 KV - 100 A	un	6	-		6
45	Seccionador fusible de 630 A.	un	-	3		3
46	Soporte planchuela tipo ABRT- 06, 12/300 p/ transformador	un	2	-		2
47	Tuerca con ojal de 5/8"	un	-	6		6

OBSERVACIÓN:

Representante Técnico: OMEGA INGENIERÍA S.R.L. Aldo Ramón González Q. Reg. ANDE CAT. B - 7728	Firma:	Fecha: 26/2/2021
Fiscal de Obras:	Firma: Oscar Sanchez Fiscal de Obra Dr/CAN	Fecha: 26/2/2021

DD - 21 1E/DD 126 NOTA: Croquis Adjunto Original: Unidad Emisora 1a. Copia: Contratista

ANDE

DR / CAN 5 / 1547 / 2020 / 2021 / 000008

SOLANO PAÑO

FECHA		
11	02	2021

REGISTRO DIARIO

[X] MEJORAS [ ] MANTENIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: HSP 1 - LPN 1547 / 2020

UNIDAD SOLICITANTE: Sección Servicio de Atención al Cliente Caiueté | CONTRATISTA: OMEGA INGENIERIA S.R.L.
Corresponde al Reclamo Nº: O.E.T. Nº: 08/2021
LOCALIDAD: LA PALOMA B° MARIA AUXILIADORA Presupuesto Nº: 198.870

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
4	Excavación de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terr. normal	Nº	2	0
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terr. normal	Nº	2	0
19	Erección de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf.	Nº	2	0
20	Erección de poste de H°A° de 12 m / 300 kgf.	Nº	2	0
29	Cimentación normal p/ postón de 12m. de MT.	Nº	2	0
31	Cimentación reforzada tipo II p/ postón de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	2	0
35	Tendido de un cond. desnudo de hasta 95 mm2. Aa.	Nº	2	0
40	Montaje de una est. de MT p/ llaves aéreas trif. tipo 1 y 8.	m	816	0
41	Montaje de una est. de MT p/ llaves aéreas trif. tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	2	0
51	Montaje de una est. de MT. tipo BFT 1.	Nº	2	0
57	Montaje de ménsula aérea para MT, tipo RMA II, sin aislaje.	Nº	3	0
59	Montaje de CD aéreo trif. de hasta 150 kVA, completo.	Nº	1	0
100	Montaje de un seccionador fusible aéreo de MT.	Nº	2	0
	TRABAJOS REALIZADOS EN BT			
3	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/150kgf y columna de acero de 9m, en terreno normal	Nº	6	0
5	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	11	0
8	Erección y compactación de poste de palma/Eucalipto/Madera	Nº	0	6
9	Erección de poste de H°A° de 7m y columna de acero de 7m	Nº	0	3
10	Erección de poste de H°A° de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	6	1
12	Erección de poste de H°A° de 9m/500kgf	Nº	11	1
13	Cimentación normal de poste de H°A° y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	8	0
17	Cimentación reforzada tipo II de postón de BT H°A° 9m/500kgf	Nº	9	0
18	Tendido de preensamblado de hasta 3x70+1x10mm2	m	372	0
22	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,3,5,7, y 8	Nº	7	5
24	Montaje de estructura de BT vertical, tipo 4 y 6	Nº	1	0
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	Nº	12	0
37	Montaje de estructura preensamblada de BT	Nº	14	6
39	Montaje de seccionador fusible de BT	Nº	3	3
40	Montaje de puente por conductor de red de BT	Nº	2	0
69	Reubicación de acometida preensamblada monofásica BT a nuevo postón	Nº	16	0

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

REFERENCIAS: Materiales Proveídos por: A = CONTRATISTA B = DEPÓSITO ANDE C = STOCK MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD A	CANTIDAD B	CANTIDAD C	TOTAL
1	Abrazadera p/ poste de H°A° AH A CR	un	-	6		6
2	Aislador de porcelana p/perno recto, triple campana	un	-	11		11
3	Aislador de porcelana, tipo roldana de 0,38 KV,19 x 76 mm	un	-	16		16
4	Aislador de porcelana de 20 x 8 cm., para riendas de MT	un	-	1		1
5	Aislador polimérico de anclaje p/23 KV, 70 KN	un	-	6		6
6	Alambre preformado de retención p/ cable de 35 mm2	jgo	-	12		12
7	Alambre preformado de retención p/ cable de 70 mm2	jgo	-	6		6
8	Alambre preformado de tope p/cable de 35 mm2	jgo	-	11		11
9	Alambre preformado de retención p/ cable de acero de 3/8"	jgo	4	-		4
10	Alambre preformado para sist. Roldana BT	jgo	-	6		6
11	Arandela cuadrada 2"x 2"x 5/8" AC 5	un	-	60		60
12	Arena lavada	m3	2,320	-		2,320
13	Armadura Vertical AR 44 (4 Horq. 130 x 130 mm 920 mm)	un	-	4		4
14	Bulon cab. hexag. 1/2" x 3" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	6	-		6
15	Bulon cab. hexag. 1/2" x 4" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	18	-		18
16	Bulón cab. hexag. 5/8" x 9" c/ tuerca y arandela	un	-	3		3
17	Bulón cab. hexag. 5/8" x 7" c/ tuerca y arandela	un	6	-		6
18	Bulón cab. hexag. 5/8" x 10" c/ tuerca y arandela	un	6	-		6
19	Cable de Cu aislado de 70 mm2 p/ BT.	m	-	6		6
20	Cable de Cu aislado de 95 mm2 p/ BT.	m	-	32		32
21	Cable desnudo de aleación de aluminio de 35 mm2	m	833	-		833
22	Cable desnudo de cobre de 25 mm²	m	-	130		130
23	Cable de Al preensamblado de 3 x 70 + 1 x 50 mm2	m	-	322		322
24	Cabo de acero galv.de 3/8" p/ rienda	m	32	-		32
25	Caño Plástico PVC rígido de 3/4" roscable	un	4	-		4
26	Cemento Tl	kg	1.025,00	-		1.025,00
27	Cinta aisladora eléctrica autoextinguible de 3/4" 0/+23 p/ M	m	-	5		5
28	Cinta aisladora de vinilo de 19 mm x 20 m (3/4" p/ BT)	un	-	5		5
29	Conector Deriv. a diente AL/CU 16/95 - 1,5/10mm2	un	-	30		30
30	Conector de Ilurv. Tipo cuña 150/70mm2	un	-	6		6
31	Conector Deriv a diente 25/95 - 2,5/95 mm2	un	-	41		41
32	Cruceta Polimérica de 2,40 m. para MT	un	-	5		5
33	Conector a compresión al-cu 35/70-35/70 70 mm2	un	-	69		69
34	Conector Deriv. a diente 16-5/6-35mm2	un	-	30		30
35	Descargador de Sobretensión 18/21kV 5/10 kA TEP 23 Kv	un	-	6		6
36	Elemento fusible p/MT de 3 A	un	6	-		6
37	Elemento fusible p/MT de 5 A	un	3	-		3
38	Fusible NH 160 A	un	9	-		9
39	Gancho de suspensión p/ morsetos de alineación	un	-	10		10
40	Guardacabo de acero galv. de 3/8"	un	14	-		14
41	Soporte para seccionador Fusible tipo NH (ERTT Nº 03.49.33)	un	3	-		3
42	Jabalina Copperweld de 5/8" x 2 m	un	-	12		12
43	Mano francesa normal AUCgalv 666 X 36 X 3 mm (MF2)	un	-	18		18
44	Manta aislante p/ Líneas Protegidas MT	un	-	6		6
45	Perno todo rosca 5/8" x 20" PRT 6	un	-	10		10
46	Perno recto 3/4" X 11" con arandela de freno PRT - P4	un	-	11		11
47	Perno con ojal de 3/8 x 8", tipo P02	un	-	16		16
48	Perno con ojal de 3/8 x 10", tipo P03	un	-	4		4
49	Piedra triturada N° 4	m	9,900	-		9,900
50	Pieza de sostén p/cable pernado ideado (Pieza de suspensión p/ca	un	10	-		10
51	Polvora para soldadura exotérmica	un	-	12		12
52	Poste de H°A° 9/300 Kgf N°	un	-	11		11
53	Poste de H°A° 12/300 KgfN°	un	-	2		2
54	Poste de H°A° 12/300 KgfN°	un	2	-		2
55	Poste de H°A° 9/150 KgfN°	un	-	6		6
56	Prensa cruz línea viva 13-150/3-70mm2	un	6	-		6
57	Prensa estribo AL - AL p/prensa de 70/95 mm2	un	3	-		3
58	Seccionador fusible a expulsión 23 KV - 100 A	un	10	-		10
59	Seccionador fusible de 630 A.	un	-	6		6
60	Soporte plancheta tipo ABRT- 06, 12/300 p/ transformador tr	un	4	-		4
61	Soporte Tipo "Z" P/ Secc. Y Desc. P/ E.P.	un	-	3		3
62	Transformador trifásico de distribucion de 100 KVA	un	-	2		2
63	Tuerca con ojal de 5/8"	un	-	6		6

OBSERVACIÓN: SOLDADURA EXOTERMICA PROVEIDO POR AGENCIA DR/CAN5

Representante Técnico: OMEGA INGENIERÍA S.R.L. Pablo Ramón González O. Reg. ANDE CAT. B - 7728 Fecha: 11/2/2021

Fiscal de Obra: Firma: Oscar Sanchez Fiscal de Obras Dr/CAN 5 Fecha: 11/2/2021

DD - 21 IE/DD 126 NOTA: Crayón Adpel. Original: Unidad Emisora 1a. Copia: Contratista