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/CAN5/1547/2020/2021/000036

Modalidad :	HHP1
Precio Unitario HHP con IVA (G.) :	**1.099.000**
Mes / Año :	5/ 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/CAN5/1547/2020/2021/000019	14,2028	0,0000	14,0425	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	28,2453
2	OET/DR/CAN5/1547/2020/2021/000025	22,5547	3,9000	19,7749	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	46,2296
3	OET/DR/CAN5/1547/2020/2021/000028	0,1000	0,0000	6,5378	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,6378
4	OET/DR/CAN5/1547/2020/2021/000029	0,2000	0,0000	4,8704	0,5328	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,6032
	Total =	37,0575	3,9000	45,2256	0,5328	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	86,715900

Total HHP:	86,715900
Total Mano de Obra G.:	95.300.774
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	0
Total Reajuste con IVA G.:	0
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	24.468.481
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	0
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	**119.769.255**

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

CONTRATISTA	ANDE
Representante Técnico: OMEGA INGENIERÍA S.R.L. Aldo Ramón González O. Reg. ANDE CAT. B - 7728	Jefe Unidad Administrativa: Ing. Felipe González Peña Jefe DR/CAN5
Firma:	Firma:
Fecha: 31 / 05 / 21	Fecha de Aprobación: 31 / 05 / 21

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: 07/07/21 12.07 PM
Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO
Impreso en IP: 10.2.21.4
Sistema SMOD

ANDE

DR / CAN 5/ 1547/ 2020 / 2021 / 000019
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
06	05	2021

REGISTRO DIARIO

[X] MEJORAS [ ] MANTENIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	

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: 019/21
LOCALIDAD: YHOVY ZONA MINGA'I Presupuesto Nº: 335.858

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	2	0
8	Excavación de pozo p/ sostén 12 m / 200 kgf, terreno rocoso.	Nº	1	0
13	Erección de poste de HºAº, 10 m, terreno normal y rocoso.	Nº	0	2
20	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf.	Nº	2	0
27	Cimentación normal p/ sostén de 10 m, de MT.	Nº	1	0
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	2	0
45	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas monof. tipos 1 y 8.	Nº	6	0
46	Montaje de una estr.de MT, tipo MTM,para líneas aereas monof. rurales	Nº	0	2
48	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas monof. tipo 4.	Nº	1	0
78	Nueva flechada de cond. de hasta 95 mm2 (incluye atadura).	m	140	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	1	0
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	17	0
5	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	1	0
8	Erección y compactación de poste de palma/ Eucalipto/ Madera	Nº	0	13
9	Erección de poste de HºAº de 7m y columna de acero de 7m	Nº	0	1
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	1	1
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	17	1
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500kgf	Nº	1	0
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	18	0
17	Cimentación reforzada tipo II de sotén de BT HºAº 9m/500kgf	Nº	1	0
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	Nº	3	0
36	Montaje de estructura monofásica rural	Nº	26	26
46	Nueva flechada conductor BT, Aa hasta 95mm2 (incluye atadura)	m	60	0
56	Aplomado de sostén de BT inclinado (incluye estructura y cimentación)	Nº	1	0
79	Reubicación de AP completo, barzo corto abierto/cerrado	Nº	1	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 HºAº AH A AN	un	-	10		10
2	Abrazadera p/ poste de HºAº AH A CN	un	-	4		4
3	Aislador de porcelana p/perno recto, triple campana	un	10	-		10
4	Alambre preformado de tope p/cable de 35 mm2	jgo	-	96		96
5	Arandela cuadrada 2"x 2"x 5/8" AC 5	un	35	-		35
6	Arena lavada	m3	1,760	-		1,760
7	Bulon cab. hexag. 1/2" x 3" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	32	-		32
8	Bulón cab. hexag. 5/8" x 9" c/ tuerca y arandela	un	32	-		32
9	Bulon cab. hexag. 5/8" x 6" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	-	20		20
10	Bulón cab. hexag. 5/8" x 7" c/ tuerca y arandela	un	32	-		32
11	Cable de Cu aislado de 70 mm2 p/ BT.	m	-	12		12
12	Cable desnudo de cobre de 25 mm²	m	30	-		30
13	Cemento TI	kg	850,00	-		850,00
14	Conector a compresión al-cu 35/70-35/70 70 mm2	un	12	-		12
15	Cruceta de madera de 2"x3"x1m BT	un	42	-		42
16	Cruceta de madera de 3"x4"x1m MT.	un	10	-		10
17	Descargador de Sobretensión 18/21kV 5/10 kA TEF 23 Kv	un	-	2		2
18	Soporte para seccionador Fusible tipo NH (EETT Nº 03.40.5	un	2	-		2
19	Jabalina acero cobreado (Coperwell) de 3/4 " x 3 m, c/prensa	un	3	-		3
20	Mano francesa normal ACCgalv 585 X 38 X 5 mm (MF1	un	-	42		42
21	Perno recto 3/4" X 11" con arandela de freno PRT - P1	un	-	10		10
22	Piedra triturada Nº 4	tn	7,000	-		7,000
23	Poste de HºAº V/M Recuperado	un	-	2		2
24	Poste de HºAº 12/300 Kgf Nº	un	-	2		2
25	Poste de HºAº 9/200 Kgf Nº	un	-	16		16
26	Seccionador fusible a expulsión 23 KV - 100 A	un	2	-		2

OBSERVACIÓN:

Representante Técnico:	Firma:	Fecha: 6/5/2021
Fiscal de Obras:	Firma:	Fecha: 6/5/2021

OMEGA INGENIERÍA S.R.L. Aldo Ramón González O. Reg. ANDE CAT. B - 7728

Oscar Sanchez Fiscal de Obras DF/CAN 5

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

ANDE

DR / CAN 5/ 1547/ 2020 / 2021 / 000025
SIGLA/N°/AÑO

FECHA		
06	05	2021

REGISTRO DIARIO

[X] MEJORAS \ [ ] MANTENIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	

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 N°: | O.E.T. N°: **025/21**
LOCALIDAD: YJHOVY ZONA MINGA'I | Presupuesto N°: **335.857**

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	6	0
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terr. normal	Nº	9	0
13	Erección de poste de HºAº, 10 m, terreno normal y rocoso.	Nº	0	1
19	Erección de poste de HºAº de 12 m / 200 kgf.	Nº	6	6
20	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf.	Nº	9	1
26	Erección de poste de madera.	Nº	0	1
29	Cimentación normal p/ sostén de 12m. de MT.	Nº	6	0
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	9	0
45	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas monof. tipos 1 y 8.	Nº	21	0
47	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas monof. tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	1	1
52	Montaje de una estr.de MT, tipo SFT 2.	Nº	2	0
58	Montaje de PD aéreo monof. de hasta 37,5 kVA, completo.	Nº	2	1
78	Nueva flechada de cond. de hasta 95 mm2 (incluye atadura).	m	80	0
89	Aplomado de sostén de MT inclinado, estr.tipo 1 y 2.	Nº	2	0
	TRABAJOS REALIZADOS EN BT			
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	18	0
5	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	1	0
8	Erección y compactación de poste de palma/ Eucalipto/ Madera	Nº	0	15
9	Erección de poste de HºAº de 7m y columna de acero de 7m	Nº	0	1
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	0	2
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	18	3
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500kgf	Nº	1	0
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	18	0
17	Cimentación reforzada tipo II de sotén de BT HºAº 9m/500kgf	Nº	1	0
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95mm2	m	1.040	0
21	Tendido de conductor preensamblado duplex	m	0	520
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	Nº	9	0
36	Montaje de estructura monofásica rural	Nº	32	32
46	Nueva flechada conductor BT, Aa hasta 95mm2 (incluye atadura)	m	360	0
79	Reubicación de AP completo, barzo corto abierto/cerrado	Nº	1	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	20	-		20
2	Aislador de porcelana, tipo roldana de 0,38 KV,19 x 76 mm	un	-	28		28
3	Aislador polimérico de anclaje p/23 KV, 70 KN	un	-	6		6
4	Alambre preformado de retención p/ cable de 35 mm2	jgo	-	22		22
5	Alambre preformado de tope p/cable de 35 mm2	jgo	-	20		20
6	Aluminio viejo	kg	-	100		100
7	Arandela cuadrada 2"x 2"x 5/8" AC 5	un	170	-		170
8	Arena lavada	m3	2,630	-		2,630
9	Bulon cab. hexag. 1/2" x 3" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	25	-		25
10	Bulon cab. hexag. 1/2" x 4" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	20	-		20
11	Bulón cab. hexag. 5/8" x 9" c/ tuerca y arandela	un	45	-		45
12	Bulón cab. hexag. 5/8" x 7" c/ tuerca y arandela	un	45	-		45
13	Cable de Cu aislado de 70 mm2 p/ BT.	m	-	12		12
14	Cable desnudo de cobre de 25 mm²	m	100	-		100
15	Cemento T1	kg	1.300,00	-		1.300,00
16	Conector a compresión al-cu 35/70-35/70 70 mm2	un	24	-		24
17	Crucета de madera de 2"x3"x1m BT	un	25	-		25
18	Crucета de madera de 3"x4"x1m MT.	un	20	-		20
19	Descargador de Sobretensión 18/21kV 5/10 kA TEF 23 Kv	un	2	2		4
20	Elemento fusible p/MT de 3 A	un	2	-		2
21	Fusible NH 125 A	un	-	2		2
22	Guardacabo de acero galv. de 3/8"	un	6	-		6
23	Soporte para seccionador Fusible tipo NH (EETT N° 03.40.5	un	2	-		2
24	Horquilla para aislador roldana de B.T	un	-	16		16
25	Jabalina acero cobreado (Coperweil) de 3/4 " x 3 m, c/prensa	un	10	-		10
26	Mano francesa normal ACCgalv 585 X 38 X 5 mm (MF1)	un	-	25		25
27	Mano francesa normal ACCgalv 666 X 38 X 5 mm (MF2)	un	-	20		20
28	Perno todo rosca 5/8" x 20" PRT 6	un	-	10		10
29	Perno recto 5/8" x 8" p/ aislador roldana de BT	un	20	-		20
29	Perno recto 3/4" X 11" con arandela de freno PRT - P1	un	-	20		20
30	Perno con ojal de 5/8 x 8", tipo P02	un	-	6		6
31	Piedra triturada N° 4	m	10,250	-		10,250
32	Poste de HºAº 9/500 Kgf N°	un	-	1		1
33	Poste de HºAº V/M RECUPERADO	un	-	2		2
34	Poste de HºAº 12/300 Kgf N°	un	-	9		9
35	Poste de HºAº 9/200 Kgf N°	un	-	18		18
36	Prensa cruz línea viva 13-150/8-70mm2	un	2	-		2
37	Prensa estribo AL - AL p/prensa de 70/95 mm2	un	2	-		2
38	Seccionador fusible a expulsión 23 KV - 100 A	un	4	-		4
39	Soporte planchuela tipo ABRT- 06, 12/300 p/ transformador	un	2	-		2
40	Transformador monofasica de distribucion de 25 KVA	un	-	1		1

OBSERVACIÓN:

OMEGA INGENIERÍA S.R.L.
Aldo Ramón González O.
Reg. ANDE CAT. B - 7728

Representante Técnico:	Firma:	Fecha: 6/5/2021
Fiscal de Obras:	Firma: Oscar Sánchez Fiscal de Obras DR/CAN 5	Fecha: 6/5/2021

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

ANDE

DR / CAN 5/ 1547/ 2020 / 2021 / 000028
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
07	05	2021

REGISTRO DIARIO

[X] **MEJORAS** [ ] **MANTENIENTO**

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	

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: **028/21**
LOCALIDAD: NUEVA ESPERANZA VARIOS SECTORES Presupuesto Nº: **335.862**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
108	Pintado de base de col con ó sin zócalo: altura 2.00 m.	Nº	1	0
	TRABAJOS REALIZADOS EN BT			
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	9	0
8	Erección y compactación de poste de palma/ Eucalipto/ Madera	Nº	0	9
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	9	0
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	9	0
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	9	9
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	Nº	2	0

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD			
			A	B	C	TOTAL
1	Cable desnudo de cobre de 25 mm²	m	20	-		20
2	Conector a compresión al-cu 35/70-35/70 70 mm2	un	2	-		2
3	Jabalina Coperweld de 5/8" x 2 m	un	-	2		2
4	Poste de HºAº 9/200 Kgf Nº	un	-	9		9

OBSERVACIÓN:

Representante Técnico:	**Firma:** OMEGA INGENIERÍA S.R.L. Ing. Ramón González O. Reg. ANDE CAT. B - 7728	**Fecha:** 7/5/2021
Fiscal de Obras:	**Firma:** Oscar Sanchez Fiscal de Obras DR/CAN 5	**Fecha:** 7/5/2021

DD - 21 IE/DD 126 **NOTA: Croquis Adjunto** **Original: Unidad Emitente**
1a. Copia: Contratista

Mario

ANDE

DR / CAN 5/ 1547/ 2020 / 2021 / 000029
SIGLA/N°/AÑO

FECHA		
03	05	2021

REGISTRO DIARIO

[X] **MEJORAS** [ ] **MANTENIENTO**

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	

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 N°: O.E.T. N°: **029/21**
LOCALIDAD: PUENTE KYJHA VARIOS SECTORES Presupuesto N°: **335.863**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
108	Pintado de base de col con ó sin zócalo: altura 2.00 m.	N°	2	0
	TRABAJOS REALIZADOS EN BT			
4	Excavación de pozo para para poste de H°A° 9m/200kgf, en terreno normal	N°	7	0
8	Erección y compactación de poste de palma/ Eucalipto/ Madera	N°	0	6
9	Erección de poste de H°A° de 7m y columna de acero de 7m	N°	0	1
11	Erección de poste de H°A° de 9m/200kgf	N°	7	0
13	Cimentación normal de poste de H°A° y columna de acero, de 7 y 9 m	N°	7	0
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	N°	4	4
37	Montaje de estructura preensamblada de BT	N°	3	3
41	Montaje de AP completo, tipo abierto/cerrado (*) - brazo corto	N°	1	1

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD			
			A	**B**	**C**	**TOTAL**
1	Poste de H°A° 9/200 Kgf N°	un	-	7		7

OBSERVACIÓN: .....

Representante Técnico:	**Firma:** OMEGA INGENIERÍA S.R.L. Aldo Ramón González O. Reg. ANDE CAT. B - 7728	**Fecha:** 3/5/2021
Fiscal de Obras:	**Firma:** Oscar Sanchez Fiscal de Obras DI/CAN 5	**Fecha:** 3/5/2021

DD - 21 IE/DD 126 **NOTA: Croquis Adjunto** **Original: Unidad Emitente**
1a. Copia: Contratista