ANDE

LPN ANDE N° 1547/2020
ITEM : 10.2 - CURUGUATY

ANEXO " O "

- Mejoras -

EMPRESA CONTRATISTA: INGENIERIA ELECTROMECANICA MGM S.A.	UNIDAD ADM. EJECUTANTE: Sección Servicio de Atención al Cliente Curuguaty

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

N°: CSE/DR/CAN6/1547/2020/2020/000055

Modalidad :	HHP1
Precio Unitario HHP con IVA (G.) :	1.170.000
Mes / Año :	10 / 2020

ITEM	O.E.T. N°	HHP								
		M.T.	P.D.	B.T.	A.P.	SUB	Lineas Vivas M.	AP 10m.Brazo	AP 15m.Brazo	Total OET
1	OET/DR/CAN6/1547/2020/2020/000052	3,6369	0,0000	13,9400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,5769
2	OET/DR/CAN6/1547/2020/2020/000053	20,8655	3,9000	3,4264	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	28,1919
3	OET/DR/CAN6/1547/2020/2020/000054	0,0000	3,9000	2,0844	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,9844
4	OET/DR/CAN6/1547/2020/2020/000064	1,3783	0,0000	15,1630	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,5413
5	OET/DR/CAN6/1547/2020/2020/000067	0,0000	0,0000	16,8180	1,0656	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17,8836
	Total =	25,8807	7,8000	51,4318	1,0656	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	86,178100

Total HHP:	86,178100
Total Mano de Obra G.:	100.828.377
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	0
Total Reajuste con IVA G.:	0
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	7.436.460
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	0
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	108.264.837

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: Lic. Pedro D. Cabrera B. Jefe - DR/CAN6
Firma:	Firma:
Fecha: 11 / 11 / 2020	Fecha de Aprobación: 11 / 11 / 20

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

Carlos C. Vazquez R.
Ing. Electricista
Mat. Nº 3918 Cat. A

Impreso en Fecha/Hora: 25/11/20 2.51 PM
Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO

Impreso en IP: 10.2.21.1
Sistema SMOD

ANDE

DR/CAN6/0052/2020
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
19	10	20

REGISTRO DIARIO

[X] **OBRAS** [ ] **MANTENIMIENTO**

Estado del Tiempo					
Bueno	x	Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: HHP 1

UNIDAD EMITENTE: **Secc. de Serv. de Atenc. al Cliente. Cty** | CONTRATISTA: **M.G.M.**

Corresponde al Reclamo Nº: O.E.T.Nº :0052

LOCALIDAD: **INFLUENCIA CURUGUATY** Presupuesto Nº: **334,784**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terr. normal	Nº	3	-
[illegible]	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf.	Nº	3	-
29	Cimentacion normal p/ sosten de MT, 12 m / 200 kgf	Nº	3	-
40	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipo 1 y 8.	Nº	3	3
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	20	-
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	20	-
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	20	-
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	20	20
48	Nueva flechada cond. BT, Aa h/ 95mm2 (incluye atadura)	m	320	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MEJORAS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD A	CANTIDAD B	CANTIDAD C	TOTAL
1	Aislador porcelana p/ perno recto 23kv MT T/2	un	-	6		6
2	Aislador de porcelana, tipo roldana de 0,38 KV,19 x 76 mm	un	-	10		10
3	Bulon cab. Hexag 5/8"x 7"c/ tuerca y arandela	un	40	-		40
4	Cruceta polimerica p/MT de 2400mm	un		2		2
5	Perno recto 3/4"x 11" p/ MT tipo PRTP1	un	-	6		6
6	Poste de HºAº 12/300 Kgf	un	-	3		3
7	Poste de HºAº 9/200 Kgf	un	-	20		20

OBSERVACIÓN:

VºBº Jefe Unidad Administradora
DISPONIBILIDAD 35%
[ ] SI [ ] NO

Representante Técnico:

Firma

Carlos C. Vazquez R.
Ing. Electricista
Mat. Nº 3918 Cat. A

C.I.Nº: 918,799 FECHA 19/10/2020

Fiscal de Obras:

Alfredo Benítez
Fiscal de Obras
DR/CAN 6

Firma

FECHA 19/10/2020

DD - 21 IE/DD 126

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0053/2020
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
19	10	20

REGISTRO DIARIO

[X] **OBRAS** [ ] **MANTENIMIENTO**

Estado del Tiempo					
Bueno	x	Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: HHP 1

UNIDAD EMITENTE: **Secc. de Serv. de Atenc. al Cliente. Cty** CONTRATISTA: **M.G.M.**

Corresponde al Reclamo Nº: O.E.T.Nº :0053

LOCALIDAD: **CURUGUATY - 7 MONTE´I** Presupuesto Nº: **334,779**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terr. normal	Nº	9	-
20	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf	Nº	9	-
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	9	-
35	Tendido cond. Desnudo de hasta 95 mm2	m	738	-
45	Montaje de una estr.de MT p/ lineas aéreas monofasicas tipo 1 y 8	Nº	9	-
56	Montaje de rienda simple p/ MT tipo RMS II	Nº	1	-
58	Montaje de PD aéreo monofasico de hasta 25 kva, completo	Nº	2	1
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	4	-
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	-	2
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	4	-
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	4	-
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotermica	Nº	4	-
36	Montaje de estructura monofasica rural	Nº	10	10

OBSERVACIÓN:

VºBº Jefe Unidad Administradora
DISPONIBILIDAD 35%
[ ] SI [ ] NO

Representante Técnico:

Firma Carlos C. Vazquez R.
Ing. Electricista
Mat. Nº 3918 Cat. A

Fiscal de Obras:

Firma Alfredo Benítez
Fiscal de Obras
DR/CAN 6

C.I.Nº: 918,799 FECHA 19/10/2020

FECHA 19/10/2020

DD - 21 IE/DD 126

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0054/2020
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
19	10	20

REGISTRO DIARIO

[X] **OBRAS** [ ] **MANTENIMIENTO**

Estado del Tiempo					
Bueno	x	Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: HHP 1

UNIDAD EMITENTE: **Secc. de Serv. de Atenc. al Cliente. Cty** CONTRATISTA: **M.G.M.**

Corresponde al Reclamo Nº: O.E.T.Nº :0054

LOCALIDAD: **JEJUI MI - VILLA YGATIMI** Presupuesto Nº: **334,765**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
58	Montaje de PD aéreo monofasico de hasta 25 kva, completo	Nº	2	1
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	2	-
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	2	-
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	2	-
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	1	-
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotermica	Nº	4	-
32	Montaje de estructura horizontal tipos 1 y 6	Nº	2	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MEJORAS

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 AR	un	-	1		1
2	Aislador de porcelana, tipo roldana de 0,38 KV,19 x 76 mm	un	-	2		2
3	Alambre preformado de retencion p/ cable de 35mm2	jgo	-	4		4
4	Arandela cuadrada 2"x 2"x 5/8" AC 5	un	6	-		6
5	Armadura Vertical AR 44 4 Horq.	un	-	1		1
6	Bulon cab. Hexag. 1/2"x 4.1/2"c/ tuerca y arandela	un	2	-		2
7	Bulon cab. Hexag 5/8"x 7"c/ tuerca y arandela	un	2	-		2
8	Bulon cab. Hexag. 5/8"x 9"c/ tuerca y arandela	un	2	-		2
9	Cable de Cu aislado de 70 mm2 p/ BT	m	-	12		12
10	Cable desnudo de aluminio de 35 mm2	m	20	-		20
11	Cable desnudo de cobre de 50 mm²	m	-	55		55
12	Conector a comp. Al/Cu 16/35 - 16/35 mm²	un	-	22		22
13	Cruceta de madera de 2"x 3"x 1m	un	1	-		1
14	Cruceta de madera de 3"x4" 1m.	un	2	-		2
15	Descargador 18/21kv 5/100KA , 23KV, MT	un	2	-		2
16	Elemento fusible p/MT de 3 A	un	-	2		2
17	Fusible NH 125 A	un	-	2		2
18	Jabalina acero cobreado (Coperwell) de 3/4 " x 3 m	un	-	6		6
19	Mano francesa normal ACCgalv 666 X 38 X 5 mm (MF2)	un	2	-		2
21	Poste de HºAº 9/200 Kgf	un	-	2		2
22	Prensa cruz linea viva 13-185/8-70mm2	un	2	-		2
23	Seccionador fusible a expulsión 23 KV 100A	un	-	2		2
24	Seccionador fusible unipolar tipo NH de 500 V. 400 A. BT	un	-	2		2

OBSERVACIÓN:

VºBº Jefe Unidad Administradora
DISPONIBILIDAD 35%
[ ] SI [ ] NO

Alfredo Benítez
Fiscal de Obras
DRCAN 6

Representante Técnico:

Firma

Carlos C. Vazquez R.
Ing. Electricista
Mat. Nº 3918 Cat. A

C.I.Nº: 918,799 **FECHA 19/10/2020**

Fiscal de Obras

Firma

Alfredo Benítez
Fiscal de Obras
DRCAN 6

FECHA 19/10/2020

DD - 21 IE/DD 126 **NOTA: Croquis Adjunto**

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0064/2020
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
27	10	20

REGISTRO DIARIO

[X] OBRAS [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno	x	Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: HHP 1

UNIDAD EMITENTE: **Secc. de Serv. de Atenc. al Cliente. Cty** CONTRATISTA: **M.G.M.**

Corresponde al Reclamo Nº: O.E.T.Nº :0064

LOCALIDAD: **INFLUENCIA CURUGUATY** Presupuesto Nº: **334,788**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terr. normal	Nº	1	-
20	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf.	Nº	1	-
29	Cimentacion normal p/ sosten de MT, 12 m / 200 kgf	Nº	1	-
40	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipo 1 y 8.	Nº	1	1
78	Nueva flechada de cond. de hasta 95 mm2 (incluye atadura).	m	83	-
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	21	-
5	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	1	-
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	21	-
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500kgf	Nº	1	-
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	22	-
18	Tendido de preensamblado de hasta 3x70+1x50mm2	m	116	-
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95mm2	m	280	-
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	8	8
32	Montaje de estructura horizontal topos 1 y 8	Nº	4	4
36	Montaje de estructura monofasica rural	Nº	7	7
37	Montaje de estructura preensamblada de BT	Nº	4	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MEJORAS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD A	CANTIDAD B	CANTIDAD C	TOTAL
1	Bulon cab. Hexag 5/8"x 7"c/ tuerca y arandela	un	36	-		36
2	Cable desnudo de aluminio de 70 mm2	m		100		100
3	Cable de Al preensamblado de 3 x 70 + 1 x 50 mm2	m	-	120		120
4	Cruceta polimerica p/MT de 2400mm	un	-	1		1
5	Grampa retención cable preensamblado BT	un	-	2		2
6	Perno ojal abierto 5/8" x 8"	un	-	4		4
7	Pinza de suspensión p/cable preens BT)	un	-	2		2
8	Poste de HºAº 9/500 Kgf	un	-	1		1
9	Poste de HºAº 12/300 Kgf	un	-	1		1
10	Poste de HºAº 9/200 Kgf	un		21		21

OBSERVACIÓN:

VºBº Jefe Unidad Administradora
DISPONIBILIDAD 35%
[ ] SI [ ] NO

Representante Técnico:

Firma — Carlos C. Vazquer R. Ing. Electricista Mat. Nº 3918 Cat. A

C.I.Nº: 918,799 FECHA 27/10/2020

Fiscal de Obras:

Firma — Alfredo Benítez Fiscal de Obras DR/CAN 6

FECHA 27/10/2020

DD - 21 IE/DD 126

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0067/2020
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
30	10	20

REGISTRO DIARIO

[X] **OBRAS** [ ] **MANTENIMIENTO**

Estado del Tiempo					
Bueno	x	Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: HHP 1

UNIDAD EMITENTE: **Secc. de Serv. de Atenc. al Cliente. Cty** CONTRATISTA: **M.G.M.**

Corresponde al Reclamo Nº: O.E.T.Nº :0067

LOCALIDAD: **INFLUENCIA CURUGUATY** Presupuesto Nº: **334,791**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
3	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/150kgf y columna de acero de 9m, en ter	Nº	7	-
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	12	-
5	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	8	-
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	7	-
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	12	-
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500kgf	Nº	8	-
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	26	-
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	12	12
36	Montaje de estructura monofasica rural	Nº	15	10
41	Montaje de AP completo, tipo abierto/cerrado (*) - brazo corto	Nº	2	2
43	Corte de rama en linea de BT	m	16	-
46	Nueva flechada cond. BT, Aa h/ 95mm2 (incluye atadura)	m	390	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MEJORAS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD A	CANTIDAD B	CANTIDAD C	TOTAL
1	Bulon cab. Hexag 5/8"x 7"c/ tuerca y arandela	un	26	-		26
2	Bulon cab. Hexag. 5/8"x 9"c/ tuerca y arandela	un	19	-		19
3	Cruceta de madera de 2"x3"x 0.5m BT.	un	5			5
4	Poste de HºAº 9/500 Kgf	un	-	8		8
5	Poste de HºAº 9/150 Kgf	un	-	7		7
6	Poste de HºAº 9/200 Kgf	un		12		12

OBSERVACIÓN:

VºBº Jefe Unidad Administradora
DISPONIBILIDAD 35%
[X] SI [ ] NO

Alfredo Benítez
Fiscal de Obras
DR/CAN 6

Representante Técnico:

Firma

Carlos C. Vazquez R.
Ing. Electricista
Mat. Nº 3918 Cat. A

C.I.Nº: 918,799 **FECHA** 30/10/2020

Fiscal de Obras:

Firma

FECHA 30/10/2020

DD - 21 IE/DD 126 **NOTA: Croquis Adjunto**

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista