ANDE

LPN ANDE N° CM1547/2020
ITEM : 16.2 - 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° CM1547/2020

N°: CSE/DR/CAN6/CM1547/2020/2022/000005 Estado : Provisorio

Modalidad :	HHP1
Precio Unitario HHP con IVA (G.) :	1.170.000
Mes / Año :	1/2022

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/CAN6/CM1547/2020/2022/000001	9,7050	0,0000	2,0128	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,7178
2	OET/DR/CAN6/CM1547/2020/2022/000009	0,0000	0,0000	6,6030	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6,6030
3	OET/DR/CAN6/CM1547/2020/2022/000010	5,0460	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,0460
4	OET/DR/CAN6/CM1547/2020/2022/000014	0,0000	0,0000	1,2540	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,2540
5	OET/DR/CAN6/CM1547/2020/2022/000017	1,5000	0,0000	0,3422	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,8422
	Total =	16,2510	0,0000	10,2120	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	26,463000

Total HHP:	26,463000
Total Mano de Obra G.:	30.961.710
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	59.553
Total Reajuste con IVA G.:	1.575.951
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	17.686.827
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	0
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	**50.224.488**

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. Juan D. Caballero R. Jefe UAF/CAN6
Firma:	Firma:
Fecha: 07 / 04 / 22	Fecha de Aprobación: 07 / 04 / 22

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

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

Impreso en Fecha/Hora: 07/04/22 [illegible]
Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO

Impreso en IP: 10.2.21.2
Sistema SMOD

ANDE

DR/CAN6/0001/2022
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
12	1	22

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 :0001
LOCALIDAD: **Bº María Auxiliadora Curuguaty** Presupuesto Nº: **334,918**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
4	Excabacion de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terr. Normal	Nº	1	-
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terr. normal	Nº	2	-
19	Ereccion de poste de HºAº de 12 m / 200 kgf	Nº	1	-
20	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf.	Nº	2	-
30	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 200 kgf.	Nº	1	-
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	2	-
35	Tendido cond. Desnudo de hasta 95 mm2	m	504	-
40	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipo 1 y 8.	Nº	1	-
41	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	2	-
0	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipo 4.	Nº	1	-
59	Montaje de PD aéreo trif. de hasta 100 kVA, completo.	Nº	1	-
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
9	Erección de poste de HºAº de 7m y columna de acero de 7m	Nº	-	1
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	-	2
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	2	2
24	Montaje de estructura de BT vertical, tipo 4 y 6	Nº	1	1
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotermica	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	Arena lavada	m3	0.92	-		0.92
2	Aislador polimericode retención de 23kv p/ MT	un	12	-		12
3	Aislador de porcelana p/perno recto MT	un	5			5
4	Alambre preformado de retencion p/ cable de 35mm2	jgo	8	-		8
5	Alambre preformado de retención p/ cable de 70 mm2	jgo	12	-		12
6	Arandela cuadrada 50"x50"x 5mm 5/8" AC 5	un	60	-		60
7	Bulon cab. Hexag. 1/2"x 4.1/2"c/ tuerca y arandela	un	16	-		16
8	Bulon cab. hexag. 5/8" x 6" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	-	7		7
9	Bulon cab. Hexag. 5/8"x 9"c/ tuerca y arandela	un	4	-		4
10	Cable de Cu aislado de 95 mm2 p/ BT.	m	-	12		12
11	Cable desnudo de aluminio de 70 mm2	m		550		550
12	Cable desnudo de cobre de 25 mm2	m	-	35		35
13	Cemento T1	kl	460	-		460
14	Conect. der. a comp. AL/AL 70 - 85/70 - 85 mm2	un	30	-		30
15	Cruceta polimerica p/MT de 2400mm	un	-	10		10
16	Descargador 18/21kv 5/100KA , 23KV, MT	un	3	-		3
17	Elemento fusible p/MT de 5 A	un	-	6		6
18	Fusible NH 125 A	un	-	3		3
19	Guarda cabo ACCGALV rienda CAC 3/8	un	-	12		12
20	Jabalina acero cobreado (Coperwell) de 3/4 " x 3 m	un	-	5		5
21	Mano francesa normal ACCgalv 666 X 38 X 5 mm (MF2)	un	-	20		20
22	Perno recto todo rosca 5/8x16", PRT6	un	15	-		15
23	Perno recto 3/4"x 11" p/ MT tipo PRTP1	un	-	5		5
24	Piedra triturada Nº 4	tn	3.7			3.7
25	Poste de HºAº 12/200 Kgf	un	1	-		1
26	Poste de HºAº 12/300 Kgf	un	1	1		2
27	Prensa cruz linea viva 13-185/8-70mm2	un	6	-		6
28	Prensa estribo p/cable de 70 mm2	un	6	-		6
29	Seccionador fusible a expulsión 23 KV 100A	un	6	-		6
30	Seccionador fusible unipolar tipo NH de 500 V. 400 A. BT	un	3	-		3
31	Soporte planchuela tipo ABRT- 05, 12/300 p/ transformador	un	2	-		2
32	Tuerca con ojal de 5/8"	un	12	-		12

OBSERVACIÓN:

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

Representante Técnico:

Firma Carlos Vazquez
Ing. Electricista
Reg. Nº 3918 Cat. A

C.I.Nº: 918,799 FECHA 12/01/2022

Fiscal de Obras:

Firma Ricardo Benítez
Fiscal de Obras
DR/CAN 6

FECHA 12/01/2022

DD - 21 IE/DD 126 NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0009/2022
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
18	1	22

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:

LOCALIDAD: **INFLUENCIA CURUGUATY** O.E.T.Nº :0009

Presupuesto Nº: **334,926**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
5	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	7	-
9	Erección de poste de HºAº de 7m y columna de acero de 7m	Nº	-	1
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	-	1
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	-	1
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500kgf	Nº	7	-
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	7	-
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	2	2
24	Montaje de estructura de BT vertical, tipo 4 y 6	Nº	1	1
36	Montaje de estructura monofasica rural	Nº	1	1

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MEJORAS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD A	CANTIDAD B	CANTIDAD C	TOTAL
1	Aislador porcelana p/ rienda MT D/ 20x8 CM	un	-	2		2
2	Alambre preformado p/ cabo de acero 3/8	jgo	-	8		8
3	Cabo de acero galv. 3/8	m	-	100		100
4	Guarda cabo ACCGALV rienda CAC 3/8	un	-	4		4
5	Perno ojal abierto 5/8" x 8"	un	-	4		4
6	Poste de HºAº 9/500 Kgf	un	-	7		7

OBSERVACIÓN:

VºBº Jefe Unidad Administradora

DISPONIBILIDAD 35%

[x] SI [ ] NO

Representante Técnico:

Firma

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

C.I.Nº: 918,799 **FECHA** 18/01/2022

DD - 21 IE/DD 126

NOTA: Croquis Adjunto

Fiscal de Obras:

Fiscal de Obras
DR/CAN 6

Firma

FECHA 18/01/2022

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0010/2022
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
18	1	22

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:

LOCALIDAD: **INFLUENCIA CURUGUATY** O.E.T.Nº :0010

Presupuesto Nº: **334,925**

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	-
61	Montaje de un transformador de hasta 25 kVA.	Nº		1
63	Montaje de un Banco transformador de hasta 3 x 25 kVA.	Nº	-	1
64	Montaje de transformador trif. de hasta 100 kVA.	Nº	1	-
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			

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	Alambre preformado de retención p/cable de 35 mm2	un	4	-		4
2	Arandela cuadrada 2"x 2"x 5/8" AC 5	un	6	-		6
3	Armadura Vertical AR 44 4 Horq.	un	1	-		1
4	Bulon cab. Hexag. 1/2"x 4.1/2"c/ tuerca y arandela	un	1	-		1
5	Bulon cab. hexag. 5/8" x 6" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	-	2		2
6	Cable de Cu aislado de 95 mm2 p/ BT.	m	-	6		6
7	Cable desnudo de aluminio de 35 mm2	m	10	-		10
8	Cable desnudo de cobre de 25 mm2	m	-	30		30
9	Conect. der. a comp. AL/AL 70 - 85/70 - 85 mm2	un	10	-		10
10	Cruceta de madera de 2"x 3"x 1m	un	1	-		1
11	Cruceta de madera de 3"x4" 1m.	un	1	-		1
12	Descargador 18/21kv 5/100KA , 23KV, MT	un	1	-		1
13	Elemento fusible p/MT de 5 A	un	-	1		1
14	Fusible NH 125 A	un	-	1		1
15	Jabalina acero cobreado (Coperwell) de 3/4 " x 3 m	un	-	3		3
16	Mano francesa normal ACCgalv 666 X 38 X 5 mm (MF2)	un	-	1		1
17	Perno recto todo rosca 5/8x16", PRT6	un	1	-		1
18	Prensa cruz linea viva 13-185/8-70mm2	un	1	-		1
19	Prensa estribo p/cable de 70 mm2	un	1	-		1
20	Seccionador fusible a expulsión 23 KV 100A	un	1	-		1
21	Seccionador fusible unipolar tipo NH de 500 V. 400 A. BT	un	1	-		1
22	Soporte Tipo 2 p/ transformador	un	3	-		3

OBSERVACIÓN:

VºBº Jefe Unidad Administradora

DISPONIBILIDAD 35%
[X] SI [ ] NO

Representante Técnico:

Firma Carlos Vázquez
Ing. Electricista
Mat. Nº 3918 Cat. A

C.I.Nº: 918,799 FECHA 18/01/2022

Fiscal de Obras:

Firma

FECHA 18/01/2022

DD - 21 IE/DD 126

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0014/2022
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
21	1	22

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**
Corresponde al Reclamo Nº:
CONTRATISTA: **M.G.M.**
LOCALIDAD: **CURUGUATY Bº SANTA MARÍA**
O.E.T.Nº :0014
Presupuesto Nº: **336,037**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
2	Excavación de pozo para columna de acero de 7m y poste de HºAº de 7 m, en terreno r	Nº	1	-
5	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	1	-
9	Erección de poste de HºAº de 7m y columna de acero de 7m	Nº	1	1
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	2	-
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	2	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	Poste de HºAº 9/500 Kgf	un		1		1

OBSERVACIÓN:

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

Representante Técnico:
Firma
Carlos Vazquez
Ing. Electricista
C.I.Nº: 918,799 FECHA 21/01/2022 Mat. Nº 3918 Cat. A

Fiscal de Obras:
Firma
Fiscal de Obras
DR/CAN 6
FECHA 21/01/2022

DD - 21 IE/DD 126

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0017/2022
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
31	1	22

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**

Corresponde al Reclamo Nº:

CONTRATISTA: **M.G.M.**

LOCALIDAD: **MARACANÁ 5° ENCUADRE**

O.E.T.Nº :0017

Presupuesto Nº: **334,928**

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	1	-
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotermica	Nº	2	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MEJORAS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD A	CANTIDAD B	CANTIDAD C	TOTAL
1	Cable de Cu aislado de 95 mm2 p/ BT.	m	-	6		6
2	Cable desnudo de cobre de 25 mm2	m	-	50		50
3	Descargador 18/21kv 5/100KA , 23KV, MT	un	-	1		1
4	Elemento fusible p/MT de 2 A	un	-	1		1
5	Fusible NH 125 A	un	-	1		1
6	Jabalina acero cobreado (Coperwell) de 3/4 " x 3 m	un	-	1		1
7	Mano francesa normal ACCgalv 666 X 38 X 5 mm (MF2)	un	-	5		5
8	Seccionador fusible a expulsión 23 KV 100A	un	-	1		1
9	Soporte Tipo 1 p/ transformador	un	-	1		1

OBSERVACIÓN:

VºBº Jefe Unidad Administradora

DISPONIBILIDAD 35% [X] SI [ ] NO

Representante Técnico:

José Carlos Vazquez
Ing. Electricista
Mat. Nº 3918 Cat. A

Firma

C.I.Nº: 918,799 **FECHA** 31/01/2022

Fiscal de Obras:

Firma

FECHA 31/01/2022

DD - 21 IE/DD 126

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista