ANDE

LPN ANDE N° 1547/2020
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° 1547/2020

N°: CSE/DR/CAN6/1547/2020/2021/000031

Modalidad :	HHP1
Precio Unitario HHP con IVA (G.) :	**1.170.000**
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/CAN6/1547/2020/2021/000039	0,9160	0,0000	33,9826	0,5328	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35,4314
2	OET/DR/CAN6/1547/2020/2021/000043	5,1638	2,2500	24,2646	3,5298	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35,2082
3	OET/DR/CAN6/1547/2020/2021/000045	2,5470	0,0000	5,8880	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8,4350
	Total =	8,6268	2,2500	64,1352	4,0626	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	79,074600

Total HHP:	79,074600
Total Mano de Obra G.:	92.517.282
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	0
Total Reajuste con IVA G.:	0
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	39.653.744
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	0
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	**132.171.026**

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: Pedro Cabrera — Jefe DR/CAN 6
Firma: Carlos R. Vazquez R. — Ing. Electricista — Mat. 3918 Cat. A	Firma:
Fecha: 05/08/21	Fecha de Aprobación: 05/08/21

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: 05/08/21 2.17 PM
Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO
Impreso en IP: 10.2.21.4
Sistema SMOD

ANDE

DR/CAN6/0039/2021
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
10	5	21

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 :0039
LOCALIDAD: **Virgen del Rosario**	Presupuesto Nº: **334,854**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
4	Excabacion de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terr. Normal	Nº	1	-
19	Ereccion de poste de HºAº de 12 m / 200 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	-
	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	5	-
3	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/150kgf y columna de acero de 9m, en terre	Nº	1	-
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	6	-
9	Erección de poste de HºAº de 7m y columna de acero de 7m	Nº	5	-
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	12	-
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500kgf	Nº	6	-
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	18	-
17	Cimentación reforzada tipo II de sotén de BT HºAº 9m/500kgf	Nº	6	-
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95mm2	m	4,920	2,115
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	52	-
24	Montaje de estructura de BT vertical, tipo 4 y 6	Nº	2	-
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotermica	Nº	5	-
27	Montaje de rienda simple BT	Nº	1	-
32	Montaje de estructura horizontal topos 1 y 8	Nº	2	19
36	Montaje de estructura monofasica rural	Nº	-	27
41	Montaje de AP completo, tipo abierto/cerrado (*) - brazo corto	Nº	1	1
60	Reubicación y prensado de conductor acometida a nuevo sostén	Nº	60	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MEJORAS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD			
			A	B	C	TOTAL
1	Abrazadera tipo AC2, 125 mm	un	-	68		68
2	Arena lavada	m3	1.08	-		1.08
3	Aislador de porcelana, tipo roldana de 0,38 KV,19 x 76 mm	un	-	40		40
4	Aislador porcelana p/ rienda BT D/ 20x8 CM	un	-	2		2
5	Alambre preformado de retencion p/ cable de 35mm2	jgo	50	-		50
6	Alambre preformado p/ cabo de acero 3/8	jgo	-	8		8
7	Armadura Vertical AR 44 4 Horq.	un	59	7		66
8	Bulon cab. Hexag. 1/2" x 2.1/2" c/ tuerca y arandela	un		28		28
9	Bulon cab. hexag. 5/8" x 4" c/ tuerca y arandela	un	-	2		2
10	Bulon cab. Hexag 5/8"x 7"c/ tuerca y arandela	un	-	1		1
11	Bulon cab. hexag. 5/8" x 6" 1/2" c/ tuerca y arandela	un	-	24		24
12	Bulon cab. Hexag. 5/8"x 9"c/ tuerca y arandela	un	20	-		20
13	Cable desnudo de aluminio de 35 mm2	m	2,582	-		2,582
14	Cable desnudo de cobre de 25 mm2	m	-	48		48
15	Cabo de acero galv. 3/8	m	-	16		16
16	Cemento T1	kl	450	-		450
17	Conect. der. a comp. AL/CU 16 - 35/2 - 8 mm2	un	-	120		120
18	Conector a compresión al-cu 35-70/2-8 mm2	un	-	50		50
19	Cruceta de madera de 3"x4" 1m.	un	2	-		2
20	Cruceta polimerica p/MT de 2400mm	un	-	1		1
21	Guarda cabo ACCGALV rienda CAC 3/8	un	-	4		4
22	Jabalina p/PAT ac.cu (Coperweld) de 5/8" x 2 m	un	-	6		6
23	Mano francesa normal ACCgalv 666 X 38 X 5 mm (MF2)	un	-	2		2
24	Perno recto 3/4"x 11" p/ MT tipo PRTP1	un	-	3		3
25	Perno ojal abierto 5/8" x 8"	un	-	2		2
26	Piedra triturada N° 4	tn	4.8			4.8
27	Poste de HºAº 9/500 Kgf	un	-	6		6
28	Poste de HºAº 12/200 Kgf	un	-	1		1
29	Poste de HºAº 9/200 Kgf	un		12		12

OBSERVACIÓN:

V°B° Jefe Unidad Administradora
DISPONIBILIDAD 35%
SI [ ] NO [ ]

Representante Técnico:

Firma

Carlos C. Vazquez P.
Ing. Electricista
Reg. 3515 Cat. A

C.I.Nº: 918,799 FECHA 10/05/2021

Fiscal de Obras:

Fiscal de Obras
DRICAN 6

Firma

FECHA 10/05/2021

DD - 21 IE/DD 126

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0043/2021
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
21	5	21

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 :0043

LOCALIDAD: **Km 35 Yvyrapyta** | Presupuesto Nº: **334,864**

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	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	-
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	2	-
35	Tendido cond. Desnudo de hasta 95 mm2	m	135	-
40	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipo 1 y 8.	Nº	1	1
41	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	2	-
59	Montaje de PD aéreo trif. de hasta 100 kVA, completo.	Nº	1	-
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
4	Excavación de pozo para para poste de HºAº 9m/200kgf, en terreno normal	Nº	14	-
5	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/500kgf, en terreno normal	Nº	3	-
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200kgf	Nº	14	2
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500kgf	Nº	3	-
16	Cimentación reforzada tipo II de sotén de BT HºAº 9m/200kgf	Nº	14	-
17	Cimentación reforzada tipo II de sotén de BT HºAº 9m/500kgf	Nº	3	-
18	Tendido de preensamblado de hasta 3x70+1x50mm2	m	598	-
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	6	-
34	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6 y 7	Nº	-	4
41	Montaje de AP completo, tipo abierto/cerrado (*) - brazo corto	Nº	10	1

OBSERVACIÓN:

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

Representante Técnico: .....

Firma Carlos C. Vazquez P.
Ing. Electricista
Mat. Nº 391.3 Cat. A

C.I.Nº: 918,799 **FECHA 10/05/2021**

Fiscal de Obras: .....

Alfredo Fiscal de Obras DR/CAN 6

Firma

FECHA 10/05/2021

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

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

DR/CAN6/0045/2021
SIGLA/N°/AÑO

FECHA		
28	5	21

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 N°: | O.E.T.N° :0045

LOCALIDAD: **Curuguaty** | Presupuesto N°: **334,866**

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
	TRABAJOS REALIZADOS EN MT			
4	Excabacion de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terr. Normal	N°	3	-
19	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf	N°	3	-
29	Cimentacion normal p/ sosten de MT, 12 m / 200 kgf	N°	3	-
45	Montaje de una estr.de MT p/ lineas aéreas monofasicas tipo 1 y 8	N°	3	-
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
2	Excavación de pozo para columna de acero de 7m y poste de H°A° de 7 m, en terreno r	N°	2	-
3	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/150kgf y columna de acero de 9m, en terre	N°	4	-
4	Excavación de pozo para para poste de H°A° 9m/200kgf, en terreno normal	N°	3	-
5	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/500kgf, en terreno normal	N°	1	-
9	Erección de poste de H°A° de 7m y columna de acero de 7m	N°	2	2
10	Erección de poste de H°A° de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	N°	4	3
11	Erección de poste de H°A° de 9m/200kgf	N°	3	-
12	Erección de poste de H°A° de 9m/500kgf	N°	1	-
13	Cimentación normal de poste de H°A° y columna de acero, de 7 y 9 m	N°	10	-
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	N°	4	4
36	Montaje de estructura monofasica rural	N°	7	7

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MEJORAS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD			
			A	B	C	TOTAL
1	Artefacto A.P. cerrado p/lámpara vapor de Na de 400 W T/E	un	-	1		1
2	Brazo p/ ap 1,1/4" x 1mm tipo br1	un	-	1		1
3	Bulon cab. Hexag. 1/2"x 4.1/2"c/ tuerca y arandela	un	3	-		3
4	Bulon cab. Hexag 5/8"x 7"c/ tuerca y arandela	un	3	-		3
5	Bulon cab. Hexag. 5/8"x 9"c/ tuerca y arandela	un	3	-		3
6	Cable de Cu aislado bipolar de 2.5 mm2 p/ BT.	m	-	6		6
7	Cruceta de madera de 3"x4" 1m.	un	3	-		3
8	Cruceta polimerica p/MT de 2400mm	un	-	3		3
9	Lampara vapor sodio 400 w 220 v e40 ov	un	-	1		1
10	Llave control fotoeléctrico p/ 220VCA 10 A	un	-	1		1
11	Perno recto 3/4"x 11" p/ MT tipo PRTP1	un	-	3		3
12	Poste de H°A° 9/500 Kgf	un	-	1		1
13	Poste de H°A° 12/200 Kgf	un	3	-		3
14	Poste de H°A° 9/150 Kgf	un	-	3		3
15	Poste de H°A° 9/200 Kgf	un		3		3

OBSERVACIÓN:

V°B° Jefe Unidad Administradora

DISPONIBILIDAD 35%

[ ] SI [ ] NO

Representante Técnico:

Carlos R. Vazquez R.
Ing. Electricista
Mat. N° 3919 Cat. A

Firma

C.I.N°: 918,799 **FECHA 28/05/2021**

Fiscal de Obras:

Alfredo Benítez
Fiscal de Obras
DR/CAN 6

Firma

FECHA 28/05/2021

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

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

CORRESPONDE AL EXPEDIENTE: DR/CAN6/59/2021 – MGM S.A

A: OFICINA DE GESTION DE CONTRATOS Y OBRAS REGIONALES (DR/CO)

LPN ANDE N°	**: 1547/2020**
ITEM	**: 16.2 - CURUGUATY**
PROVEEDOR	**: INGENIERIA ELECTROMECANICA MGM S.A.**
CONTRATO N°	**: 8057/2020**
MODALIDAD	**: HHP1**
ITEM	**: MEJORAS**

Las cantidades detalladas en el **Anexo "O"** correspondiente al **ITEM 16.2, Sección Servicio de Atención al Cliente Curuguaty**, del mes de **MAYO/2021**, fueron efectivamente realizadas y los precios unitarios que se incluyen son los contemplados en el Contrato respectivo.

Por tanto, corresponde el pago de **G. 132.171.026 (Guaraníes: Ciento treinta y dos millones ciento setenta y un mi veintiséis).** El monto incluye I.V.A. El detalle de las facturas es:

FACTURA PROFORMA N°	MONTO G.	CONCEPTO
	92.517.282	MANO DE OBRA
	39.653.744	PROVISIÓN DE MATERIALES

TOTAL A PAGAR G.	**132.171.026**

OBSERVACIÓN: corresponde descontar G. XXX.XXX.XXX (son guaraníes.....) en concepto de materiales no devueltos conforme a lo indicado en el ANEXO P.

Atentamente,

Eduardo Falcon
Agencia Regional
Ganindeyú

FIRMA Y SELLO JEFE DE AGENCIA
FECHA APROBACION: 30 / 03 / 21

NOTA: TODAS LAS PROFORMAS FIRMADAS POR LA UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO, DEBERAN COINCIDIR CON LAS FACTURAS LEGALES PRESENTADAS POSTERIORMENTE.