ANDE

LPN ANDE N° 1692/2021
ITEM : Q41 - CURUGUATY

ANEXO " O "

- Mejoras -

EMPRESA CONTRATISTA: INGENIERIA ELECTROMECANICA MGM S.A.	UNIDAD ADM. EJECUTANTE: SEC.SERV.ATENC.AL CLIENTE CURUGUATY

RESUMEN GENERAL DE SERVICIOS EFECTUADOS - L.P. ANDE N° 1692/2021

N°: CSE/DR/CAN6/1692/2021/2023/000004

N° SAP: 106

Estado : Provisorio

Modalidad : HHP1

Precio Unitario HHP con IVA (G.) : **1.000.000**

Mes / Año : 1/2023

ITEM	O.E.T. N°	HHP									
		M.T.	P.D.	B.T.	A.P.	Sub M.T.	Sub B.T.	Lineas Vivas M.T.	AP10m. Brazo Largo	AP15m. Brazo Largo	Total OET
1	OET/DR/CAN6/1692/2021/2023/000002	0,9150	3,0000	5,2806	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9,1956
2	OET/DR/CAN6/1692/2021/2023/000004	11,6203	5,8500	3,7385	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,2088
	Total =	12,5353	8,8500	9,0191	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	30,4044

Total HHP:	30,4044
Total Mano de Obra G.:	30.404.400
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	84.800
Total Reajuste con IVA G.:	2.578.293
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	45.013.265
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	0
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	**77.995.958**

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

CONTRATISTA	ANDE
Representante Técnico: Luis R. Cabral Reg. Nº 6237 Categ. B Representante Técnico	Jefe Unidad Administrativa: Lic. Pedro Cabrera B. Jefe - DR/CANG
Firma:	Firma:
Fecha: 10/03/23	Fecha de Aprobación: 10/03/23

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: 10/03/23 11.18 AM

Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO

Impreso en IP: 10.2.21.77

Sistema SMOD

ANDE

RDO/DR/CAN6/1692/2021/2023/000002

REGISTRO DIARIO

Fecha Inicio: 16/01/2023 07.00
Fecha Fin: 16/01/2023 17.00

[X] MEJORAS [ ] MANTENIMIENTOS

ESTADO DEL TIEMPO					
Bueno	X	Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: HHP1

Unidad Emitente: SEC.SERV.ATENC.AL CLIENTE CURUGUATY
Contratista: INGENIERIA ELECTROMECANICA MGM S.A.

OET. Nº: OET/DR/CAN6/1692/2021/2023/000002

Localidad:
Presupuesto. Nº: 229.763

TRABAJOS Realizados

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
1	Montaje de PD aereo monofasico de hasta 37,5 kVA, completo.	NRO	2,00	0,00
10	Ereccion de poste de H°A° de 9m/150 kgf. y columna de acero de 9m.	NRO	6,00	0,00
13	Cimentacion normal de poste de H°A° y columna de acero, de 7 y 9 m.	NRO	6,00	0,00
19	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf.	NRO	1,00	0,00
22	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	NRO	7,00	7,00
24	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	NRO	2,00	0,00
25	Montaje de puesta a tierra en BT con soldadura exotérmica	NRO	6,00	0,00
29	Cimentacion normal p/ sosten de 12m. de MT.	NRO	1,00	0,00
3	Excavacion de pozo para poste de H°A° 9m/150 kgf, columna de acero de 9 m. en terreno	NRO	6,00	0,00
4	Excavacion de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terreno normal.	NRO	1,00	0,00
44	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm2 (incluye atadura).	ML	280,00	0,00
45	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipos 1 y 8.	NRO	2,00	0,00

MATERIALES Nuevos utilizados en los Trabajos De Mantenimiento

REFERENCIAS: Materiales preveídos por: A=CONTRATISTA, B=DEPÓSITO ANDE, C=STOCK MÍNIMO, D=REUTILIZADOS

Matrícula	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD				
			A	B	C	D	TOTALES

OBSERVACIÓN:

V.Bº

Disponibilidad 35%

[x] SI [ ] NO

Luis R. Cabral
Reg. Nº 6837 Categ. B
Representante Técnico

Contratista Responsable:	Firma:	Fecha:	16/01/23
Fiscal de Obras:	Firma: OSCAR SANABRIA Nº Personal 10.457 FISCAL	Fecha:	16/01/23

GC-2 IE/GC-126 **NOTA Croquis Adjunto** **Original** **Unidad Emitente**
1ra Copia **CONTRATISTA**

Impreso en Fecha/Hora: 23/05/23 12.48 PM
Impreso Por: 10457 - SANABRIA MARTINEZ, OSCAR LUIS
Impreso en IP: 10.2.27.9
Sistema SMOD

ANDE

DR/CAN6/0002/2023
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
16	1	23

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: **MGM INGENIERIA**

Corresponde al Reclamo Nº: O.E.T.Nº :0002

LOCALIDAD: **COL. MANDU´ARA 3° LINEA** Presupuesto Nº: **229.763**

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	-
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	-
45	Montaje de una estr.de MT p/ lineas aéreas monofasicas tipo 1 y 8	Nº	2	-
	TRABAJOS REALIZADOS EN PD			
1	Montaje de PD aéreo monofasico de hasta 25 kva, completo	Nº	2	-
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
3	Excavación de pozo para poste de HºAº 9m/150kgf y columna de acero de 9m, en terre	Nº	6	-
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150kgf, y columna de acero de 9m.	Nº	6	-
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	6	-
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	7	7
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	6	-
44	Nueva flechada cond. BT, Aa h/ 95mm2 (incluye atadura)	m	280	-

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	2	-		2
2	Aislador de porcelana, tipo roldana de 0,38 KV,19 x 76 mm	un	8	-		8
3	Alambre preformado de retencion p/ cable de 35mm2	jgo	8	-		8
4	Arandela cuadrada 2"x 2"x 5/8" AC 5	un	14	-		14
5	Armadura Vertical AR 44 (4 Horq.)	un	-	4		4
6	Bulon cab. Hexag. 1/2"x 4.1/2"c/ tuerca y arandela	un	3	-		3
7	Bulon cab. Hexag 5/8"x 7"c/ tuerca y arandela	un	17	-		17
8	Cable de Cu aislado de 50 mm2 p/ BT.	m	-	12		12
9	Cable desnudo de aluminio de 35 mm2	m	20	-		20
10	Cable desnudo de cobre de 25 mm2	m	90	-		90
11	Conect. der. a comp. AL/AL 70 - 85/70 - 85 mm2	un	8	-		8
12	Conect. der. a comp. AL/AL 16 - 35/16 - 35 mm2	un	16	-		16
13	Cruceta de madera de 2"x 3"x 1m	un	2	-		2
14	Cruceta de madera de 3"x4" 1m.	un	4	-		4
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	-	8		8
19	Mano francesa p/ poste de HºAº T/MF2(MT)	un	4	-		4
20	Perno recto todo rosca 5/8x14", T/PRT5	un	2	-		2
21	Perno recto 3/4"x 11" p/ MT tipo PRTP1	un	2	-		2
22	Poste de HºAº 12/200 Kgf	un	1	-		1
23	Poste de HºAº 9/150 Kgf	un	-	6		6
24	Prensa paralela CU - CU de 25/95 mm2	un	-	8		8
25	Seccionador fusible a expulsión 23 KV 100A	un	2	-		2
26	Seccionador fusible unipolar tipo NH de 500 V. 400 A. BT	un	2	-		2
27	Soporte de hierro planchuela Tipo 1 p/ trafo monofásico	un	-	2		2
28	Terminal comp recto CU 95 mm2	un	4	-		4
29	Transf monof. de distrib de 25 KVA Nº ANDE	un	-	2		2

OBSERVACIÓN: MSE Nº: 2089056, 2089798 MSE Nº: 144139, 144141
MTS Nº: 409606

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

Representante Técnico: Luis R. Cabral
Reg. Nº 6837 Categ. B
Representante Técnico
Firma
C.I.Nº: 3,707,576 FECHA :16/01/23

Fiscal de Obras:
OSCAR SANABRIA
Nº Personal 10.457
FISCAL
FECHA :16/01/23

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

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

ANDE

RDO/DR/CAN6/1692/2021/2023/000004

REGISTRO DIARIO

Fecha Inicio: 27/01/2023 07.00
Fecha Fin: 27/01/2023 17.00

[X] MEJORAS [ ] MANTENIMIENTOS

ESTADO DEL TIEMPO					
Bueno	X	Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: HHP1

Unidad Emitente: SEC.SERV.ATENC.AL CLIENTE CURUGUATY	**Contratista:** INGENIERIA ELECTROMECANICA MGM S.A.
OET. Nº: OET/DR/CAN6/1692/2021/2023/000004	
Localidad:	**Presupuesto. Nº:** 334.995

TRABAJOS Realizados

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
10	Ereccion de poste de H°A° de 9m/150 kgf. y columna de acero de 9m.	NRO	1,00	0,00
11	Ereccion de poste de H°A° de 9m/200 kgf.	NRO	1,00	1,00
13	Cimentacion normal de poste de H°A° y columna de acero, de 7 y 9 m.	NRO	2,00	0,00
19	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf.	NRO	2,00	0,00
2	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 150 kVA, completo.	NRO	2,00	1,00
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm2.	ML	440,00	40,00
20	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 300 kgf.	NRO	3,00	0,00
22	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	NRO	6,00	1,00
25	Montaje de puesta a tierra en BT con soldadura exotérmica	NRO	5,00	0,00
29	Cimentacion normal p/ sosten de 12m. de MT.	NRO	2,00	0,00
3	Excavacion de pozo para poste de H°A° 9m/150 kgf, columna de acero de 9 m. en terreno	NRO	1,00	0,00
31	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 300 kgf.	NRO	3,00	0,00
35	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa.	ML	648,00	0,00
37	Montaje de estructura preensamblada de BT.	NRO	2,00	0,00
4	Excavacion de pozo para poste de H°A° 9m/200 kgf, en terreno normal.	NRO	1,00	0,00
4	Excavacion de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terreno normal.	NRO	2,00	0,00

OBSERVACIÓN:		V.Bº Disponibilidad 35% [x] SI [ ] NO
Contratista Responsable:	Firma:	Fecha: 27/01/23
Fiscal de Obras:	Firma:	Fecha: 27/01/23
GC-2 IE/GC-126 **NOTA Croquis Adjunto**		**Original** **Unidad Emitente** **1ra Copia** **CONTRATISTA**

Luis R. Cabral
Reg. Nº 6837 Categ. B
Representante Técnico

OSCAR SANABRIA
Nº Personal 10.457
FISCAL

Impreso en Fecha/Hora: 23/05/23 12.50 PM
Impreso Por: 10457 - SANABRIA MARTINEZ, OSCAR LUIS
Impreso en IP: 10.2.27.9
Sistema SMOD

ANDE

RDO/DR/CAN6/1692/2021/2023/000004

TRABAJOS Realizados

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
40	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8.	NRO	2,00	0,00
41	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	NRO	4,00	0,00
42	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipo 4.	NRO	1,00	0,00
44	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm2 (incluye atadura).	ML	140,00	0,00
47	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	NRO	1,00	1,00
5	Excavacion de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terreno normal.	NRO	3,00	0,00
52	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 2.	NRO	0,00	1,00
57	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA II, sin anclaje.	NRO	1,00	0,00
92	Montaje de un seccionador fusible aereo de MT.	NRO	6,00	1,00

MATERIALES Nuevos utilizados en los Trabajos De Mantenimiento

REFERENCIAS: Materiales preveídos por: A=CONTRATISTA, B=DEPÓSITO ANDE, C=STOCK MÍNIMO, D=REUTILIZADOS

Matrícula	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD				
			A	B	C	D	TOTALES
00230016	AISLADOR PORCELANA P/PERNO RECTO 23KV MT T/2	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00
00230019	AISLADOR PORC ROLDANA 0,38KV BT	UN	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00
00230106	AISLADOR PORCELANA P/RIENDA MT D/ 20X8 CM	UN	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00
00230229	AISLADOR POLIMERICO RETENCIÓN C/PERNO Y CHAVETA,	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	18,00
00270012	ALAMBRE PREF RETENCION CABLE AL 35MM2	PR	28,00	0,00	0,00	0,00	28,00
00270116	ALAMBRE PREF RET P/CABO ACERO 3/8" NARANJA	PR	0,00	6,00	0,00	0,00	6,00
00590027	ARANDELA LISA CUAD ACCGALV 50X50X5MM, (5/8") AC5	UN	75,00	0,00	0,00	0,00	75,00
00620002	ARENA LAVADA	M3	1,05	0,00	0,00	0,00	1,05
00640013	ARMADURA VERTICAL 4HORQ, TIPO AR44, 130X130MM	UN	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00
02560058	BULON CAB.HEXAG. ACERO GALV.1/2"X4.1/2"	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00
02560060	BULON CAB.HEXAG. ACERO GALV. 1/2X5.1/2	UN	0,00	32,00	0,00	0,00	32,00
02560465	BULON CAB.HEXA.AC. GALV 5/8"X7"	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00
02640002	BANDA ZUNCHADO ACERO INOX 5/8" 30M	RL	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00
04030017	CABLE CU AISLADO DE 95 MM2 P/BT	ML	0,00	24,00	0,00	0,00	24,00
04030203	CABLE AL DESNUDO 35 MM2	ML	1.100,00	0,00	0,00	0,00	1.100,00

OBSERVACIÓN:

V.Bº

Disponibilidad 35%

[x] SI [ ] NO

Luis R. Cabral
Reg. Nº 6837 Categ. B
Representante Técnico

Contratista Responsable:	Firma:	Fecha:	23/05/23
Fiscal de Obras:	Firma: OSCAR SANABRIA Nº Personal	Fecha:	23/05/23

GC-2 IE/GC-126 **NOTA Croquis Adjunto**

Original **Unidad Emitente**
1ra Copia **CONTRATISTA**

Impreso en Fecha/Hora: 23/05/23 12.50 PM
Impreso Por: 10457 - SANABRIA MARTINEZ, OSCAR LUIS
Impreso en IP: 10.2.27.9
Sistema SMOD

ANDE

DR/CAN6/004/2023
SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
27	1	23

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: **MGM INGENIERIA**

Corresponde al Reclamo Nº: O.E.T.Nº :0004

LOCALIDAD: **VILLA YGATIMI CENTRO** Presupuesto Nº: **334.995**

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	2	-
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terr. normal	Nº	3	-
19	Ereccion de poste de HºAº de 12 m / 200 kgf	Nº	2	-
20	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf.	Nº	3	-
29	Cimentacion normal p/ sosten de MT, 12 m / 200 kgf	Nº	2	-
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	3	-
35	Tendido cond. Desnudo de hasta 95 mm2	m	648	-
40	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipo 1 y 8.	Nº	2	-
41	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	4	-
42	Montaje de una estr.de MT p/ líneas aéreas trif. tipo 4.	Nº	1	-
47	Montaje de una estr,de MT,p/ lineas aéreas monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	Nº	1	1
52	Montaje de una estr.de MT, tipo SFT 2.	Nº	-	1
57	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA II, sin anclaje.	Nº	1	-
92	Montaje de un seccionador fusible aéreo de MT	Nº	6	1
	TRABAJOS REALIZADOS EN PD			
2	Montaje de PD aéreo trif. de hasta 100 kVA, completo.	Nº	2	1
	TRABAJOS REALISADOS EN BT			
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	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	1
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m	Nº	2	-
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95mm2	m	440	40
22	Montaje de extructura de BT vertical tipos 1,2,5,7, y 8	Nº	6	1
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotermica	Nº	5	-
37	Montaje de estructura preensamblada de BT	Nº	2	-
44	Nueva flechada cond. BT, Aa h/ 95mm2 (incluye atadura)	m	140	-

OBSERVACIÓN:

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

Representante Técnico: Luis R. Cabral Reg. Nº 6837 Categ. B Representante Técnico
Firma

C.I.Nº: 3,707,576 FECHA :27/01/23

Fiscal de Obras: OSCAR SANABRIA Nº Personal 10.457 FISCAL
Firma

FECHA :27/01/23

DD - 21 IE/DD 126 NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista