ANDE

LPN ANDE N° 1547/2020
ITEM : 16.3 - CATUETE

ANEXO " O "

- Mejoras -

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

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

N°: CSE/DR/CAN5/1547/2020/2021/000042

Modalidad :	HHP1
Precio Unitario HHP con IVA (G.) :	1.099.000
Mes / Año :	7/2021

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/CAN5/1547/2020/2021/000039	8,6425	3,1500	17,3494	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	29,1419
2	OET/DR/CAN5/1547/2020/2021/000040	0,1000	1,5000	0,7182	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,3182
	Total =	8,7425	4,6500	18,0676	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	31,460100

Total HHP:	31,460100
Total Mano de Obra G.:	34.574.650
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	24.068
Total Reajuste con IVA G.:	757.182
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	10.914.556
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	0
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	46.246.387

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

CONTRATISTA	ANDE
Representante Técnico: Mario D. Páez T. Electricista Categ. B Matrícula N° 10607	Jefe Unidad Administrativa: Ing. Felipe González Peña Jefe DR/CAN5
Firma:	Firma:
Fecha: 10/08/21	Fecha de Aprobación: 10/08/21

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: 27/08/21 12.48 PM — Impreso en IP: 10.2.27.13

Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO — Sistema SMOD

ANDE

LPN ANDE N° 1547/2020
ITEM : 16.3 - CATUETE

ANEXO " O "

- Mejoras -

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

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

N°: CSE/DR/CAN5/1547/2020/2021/000043

Modalidad :	HHP1
Precio Unitario HHP con IVA (G.) :	1.099.000
Mes / Año :	7/2021

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/CAN5/1547/2020/2021/000042	6,9618	1,5000	6,2404	1,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,2022
	Total =	6,9618	1,5000	6,2404	1,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,202200

Total HHP:	16,202200
Total Mano de Obra G.:	17.806.218
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	36.817
Total Reajuste con IVA G.:	596.516
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	4.304.948
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	0
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	**22.707.683**

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

CONTRATISTA	ANDE
Representante Técnico: Mario D. Páez T. Electricista Categ. a Matrícula N° 10607	Jefe Unidad Administrativa: Ing. Felipe González Pena Jefe DR/CANS
Firma:	Firma:
Fecha: 10-08-21	Fecha de Aprobación: 10-08-21

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: 27/08/21 12.50 PM

Impreso en IP: 10.2.27.13

Impreso Por: 6427 - VILLALBA CANO, LIDER GUSTAVO

Sistema SMOD

LPN ANDE N° 1547/2020

ANDE

DR CAN5 - LPN° 1547/20 O.E.T 39/21

Sigla/N°/Año

FECHA		
09	07	2021

REGISTRO DIARIO

[X] MEJORA [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno	X	Nublado		Lluvia	

Modalidad de contrato HHP1 LPN° 1547/2020

UNIDAD EMITENTE:	Seccion Servicio de Atencion al Cliente Catuete.	CONTRATISTA: MGM S.A	
Corresponde al Reclamo N°:	25/21	OET N°	39/21
LOCALIDAD:	193 KATUETE - ZONA MARANGATU VILLA 13	Presupuesto N°: 335.925	

TRABAJOS REALIZADOS MT

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
4	Excavación de pozo p/ sostén de 12m/200 Kgf, terreno normal.	01	3	-
5	Excavación de pozo p/ sostén de 12m/300 Kgf, terreno normal.	01	1	-
19	Erección de poste de H°A° de 12m/200 Kgf.	01	3	-
20	Erección de poste de H°A° de 12m/300 Kgf.	01	1	-
29	Cimentación normal p/sostén 12 mts de MT.	01	3	-
31	Cimentación reforzada tipo II p/sostén de MT, 12m/300 Kgf.	01	1	-
35	Tendido de un conductor de hasta 95 mm2. Aa.	02	960	320
40	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aereas trifásicas tipo 1 y 8.	01	3	-
41	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aereas trifásicas tipo 2,3,5,6 y 7.	01	2	-
46	Montaje de una estructura de MT tipo MTM p/ líneas aereas monofásicas rurales	02	-	5
51	Montaje de una estructura de MT tipo SFT 1.	02	3	-
57	Montaje de rienda aérea para MT tipo RMA II, sin anclaje.	01	1	-
58	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	01	-	1
59	Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	01	1	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD			
			A	B	C	TOTAL

Observación:

V° B°: Jefe Unidad Administrativa

DISPONIBILIDAD 35 %

X	
SI	NO

Representante Tecnico: MARIO DANIEL PAEZ TRINIDAD.

C.I.N°: 4.353.951

FIRMA

Mario D. Páez T.
Electricista Categ. B
Matrícula N° 10807

Fecha: 09, 07, 21

Fiscal de Obras: OSCAR SANCHEZ.

FIRMA

Oscar Sanchez
Fiscal de Obras
DR/CAN 5

Fecha: 09, 07, 21

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1ra. Copia: Contratista

LPN ANDE Nº 1547/2020

ANDE

DR/CAN5 - LPNº 1547/20 O.E.T 39/21

SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
09	07	2021

REGISTRO DIARIO

[X] MEJORA [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno	X	Nublado		Lluvia	

Modalidad de contrato HHP1 LPNº 1547/2020

UNIDAD EMITENTE: Seccion Servicio de Atencion al Cliente Catuete.	CONTRATISTA: MGM S.A	
Corresponde al Reclamo Nº: 25/21	OET Nº	39/21
LOCALIDAD: 193 KATUETE - ZONA MARANGATU VILLA 13	Presupuesto Nº: 335.925	

TRABAJOS REALIZADOS BT

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
4	Excavación de pozo para sostén de B.T. H°A° 9m/200Kgf, en terreno normal	01	11	-
5	Excavación de pozo para sostén de B.T. H°A° 9m/500Kgf, en terreno normal	01	4	-
11	Erección de poste de H°A° 9m/200Kgf.	01	11	-
12	Erección de poste de H°A° 9m/500Kgf.	01	4	-
13	Cimentación normal de sostén de BT p/H°A° y columna de acero de 7 y 9 mts	01	11	-
17	Cimentación reforzada de tipo II de sostén de BT H°A° 9/500 Kgf	01	4	-
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm2.	02	2.560	-
22	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8.	01	15	-
24	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	01	2	-
25	Montaje de Puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	01	4	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD			
			A	B	C	TOTAL

Observación: .....

Vº Bº: Jefe Unidad Administrativa

DISPONIBILIDAD 35 %

SI [X] NO [ ]

Representante Tecnico: MARIO DANIEL PAEZ TRINIDAD.

C.I.Nº: 4.353.951

Mario D. Páez T. Electricista Categ. B Matrícula Nº 10607

FIRMA

Fecha: 09 / 07 / 21

Fiscal de Obras: OSCAR SANCHEZ.

Oscar Sanchez Fiscal de Obras DR/CAN 5

FIRMA

Fecha: 09 / 07 / 21

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente

1ra. Copia: Contratista

LPN ANDE N° 1547/2020

ANDE

DR CAN5 - LPN° 1547/20 O.E.T 40/21

Sigla/N°/Año

FECHA		
09	07	2021

REGISTRO DIARIO

[X] MEJORA [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno	X	Nublado		Lluvia	

Modalidad de contrato HHP1 LPN° 1547/2020

UNIDAD EMITENTE: Seccion Servicio de Atencion al Cliente Catuete.	CONTRATISTA: MGM S.A
Corresponde al Reclamo N°: 26/21	OET N° 40/21
LOCALIDAD: 193 KATUETE - PUERTO ADELA	Presupuesto N°: 335.926

TRABAJOS REALIZADOS MT

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD Montaje	CANTIDAD Retiro
58	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	01	1	-
108	Pintado de base de columna con o sin zócalo: altura 2.00 m.	01	1	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

REFERENCIAS: Materiales Proveidos por: A= CONTRATISTA B = DEPOSITO ANDE C = STOCK MINIMO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD A	CANTIDAD B	CANTIDAD C	CANTIDAD TOTAL
1	BULON CAB HEXAG AC GALV 5/8"X 11"	UN		1		1
2	CABLE AL DESNUDO 35 MM2	ML		20		20
3	ELEMENTO FUSIBLE DE 3A P/MT	UN		1		1
4	JABALINA PAT ACCCOB 3/4"X3MM(19X3000MM)S/PRENSA	UN		3		3
5	MANO FRANCESA NORMAL ACCGALV 666X38X5MM MF2	UN		1		1
6	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 18/21 KV 5/10 KA, 23KV MT	UN		1		1
7	CABLE CU DESNUDO DE 25 MM2	ML		15		15
8	SECCIONADOR FUSIBLE A EXPULSION 23KV 100A MT	UN	1			1
9	SOPORTE TIPO 2 P/TRANSFORM.	UN	2			2
10	PRENSA ESTRIBO P/ CABLE 70 MM2	UN	1			1
11	PRENSA CRUZ P/LINEA VIVA 13-185/8-70 MM2	UN	1			1
12	CRUCETA MAD KURUPAY 3" X 4" X 1M	UN	1			1
13	BULON CAB HEXAG AC GALV 5/8" X 4 1/2"	UN	1			1
14	BULON CAB HEXAG AC GALV 5/8" X 7"	UN	1			1

Observación: .....

V° B°: Jefe Unidad Administrativa

DISPONIBILIDAD 35 %

[X] SI [ ] NO

Representante Tecnico: MARIO DANIEL PAEZ TRINIDAD.

C.I.N°: 4.353.951

Mario D. Páez T. Electricista Categ. B Matrícula N° 10607

FIRMA

Fecha: 09/07/21

Fiscal de Obras: OSCAR SANCHEZ.

Oscar Sanchez Fiscal de Obras DNVAN 5

FIRMA

Fecha: 09/07/21

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente

1ra. Copia: Contratista

LPN ANDE Nº 1547/2020

ANDE

DR/CAN5 - LPNº 1547/20 O.E.T 40/21

SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		
09	07	2021

REGISTRO DIARIO

[X] MEJORA [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno	X	Nublado		Lluvia	

Modalidad de contrato HHP1 LPNº 1547/2020

UNIDAD EMITENTE: Seccion Servicio de Atencion al Cliente Catuete.	CONTRATISTA: MGM S.A
Corresponde al Reclamo Nº: 26/21	OET Nº 40/21
LOCALIDAD: 193 KATUETE - PUERTO ADELA	Presupuesto Nº: 335.926

TRABAJOS REALIZADOS BT

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
25	Montaje de Puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	01	2	-
36	Montaje de estructura monofásica rural.	01	1	1
46	Nueva flechada de un conductor de BT, Aa de hasta 95 mm2.	02	160	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD			
			A	B	C	TOTAL
1	JABALINA PAT ACCCOB 3/4"X3M(19X3000MM)S/PRENSA	UN		2		2
2	AISLADOR PORCELANA ROLDANA 0,38KV BT	UN		2		2
3	ALAMBRE PREF RETENCION CABLE AL 35MM2	PR		4		4
4	ARMADURA VERTICAL 4HORQ,TIPO AR44, 130X130MM 920MM	UN		1		1
5	CABLE CU AISLADO DE 70 MM2 P/BT	ML		10		10
6	FUSIBLE NH 125A 500V BT	UN		1		1
7	MANO FRANCESA NORMAL ACCGALV 585X,8X5MM MF1	UN		1		1
8	SECCIONADOR FUSIBLE UNIP TIPO NH 500V 400/600A BT	UN		1		1
9	ABRAZADERA ACCGALV T/AH A BR DE 215X250MM	UN		1		1
10	ABRAZADERA ACCGALV T/AH A AN DE 205X45MM	UN		2		2
11	CABLE CU DESNUDO DE 25 MM2	ML		18		18
12	CONECTOR A COMPRESION AL-CU 35/70-35/70MM2	UN	10			10
13	CRUCETA MAD KURUPAY 2" X 3" X 1M	UN	1			1
14	CAÑO PLASTICO 3/4" P/ELECTRODUCTO	ML	9			9
15	BANDA ZUNCHADO ACERO INOX 5/8" 30M	ML	6			6
16	HEBILLA ZUNCHADO ACERO INOX 5/8"	UN	9			9

Observación: .....

Vº Bº: Jefe Unidad Administrativa

DISPONIBILIDAD 35 %

[X] SI [ ] NO

Representante Tecnico: MARIO DANIEL PAEZ TRINIDAD.

Mario D. Páez T.
Electricista Categ. B
Matricula Nº 10807

C.I.Nº: 4.353.951 FIRMA

Fecha: 09, 07, 21

Fiscal de Obras: OSCAR SANCHEZ.

Oscar Sanchez
Fiscal de Obras
Dr/CAN 5

FIRMA

Fecha: 09, 07, 21

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente
1ra. Copia: Contratista

LPN ANDE N° 1547/2020

ANDE

DR CAN5 - LPN° 1547/20 O.E.T 42/21

Sigla/N°/Año

REGISTRO DIARIO

FECHA		
23	07	2021

[X] MEJORA [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno	X	Nublado		Lluvia	

Modalidad de contrato HHP1 LPN° 1547/2020

UNIDAD EMITENTE: Seccion Servicio de Atencion al Cliente Catuete.	CONTRATISTA: MGM S.A
Corresponde al Reclamo N°: 27/21	OET N° 42/21
LOCALIDAD: 193 KATUETE - SANTO DOMINGO CALLE CARRETILLA	Presupuesto N°: 335.876

TRABAJOS REALIZADOS MT

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
4	Excavación de pozo p/ sostén de 12m/200 Kgf, terreno normal.	01	2	-
5	Excavación de pozo p/ sostén de 12m/300 Kgf, terreno normal.	01	2	-
19	Erección de poste de H°A° de 12m/200 Kgf.	01	2	2
20	Erección de poste de H°A° de 12m/300 Kgf.	01	2	-
29	Cimentación normal p/sostén 12 mts de MT.	01	2	-
31	Cimentación reforzada tipo II p/sostén de MT, 12m/300 Kgf.	01	2	-
45	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aereas monofásicas tipo 1 y 8.	02	8	-
46	Montaje de una estructura de MT tipo MTM p/ líneas aereas monofásicas rurales	02	-	6
58	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	01	1	-
89	Aplomado de sostén de MT inclinado, estructura tipo 1 y 2.(incluye estructura y cimentación)	01	1	-
108	Pintado de base de columna con o sin zócalo: altura 2.00 m.	01	1	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD			
			A	B	C	TOTAL

Observación: .....

V° B°: Jefe Unidad Administrativa

DISPONIBILIDAD 35 %

[X] SI [ ] NO

Representante Tecnico: MARIO DANIEL PAEZ TRINIDAD.

C.I.N°: 4.353.951

Mario D. Páez T. Electricista Categ. B Matrícula N° 16807

FIRMA

Fecha: 23 / 07 / 21

Fiscal de Obras: OSCAR SANCHEZ.

Oscar Sanchez Fiscal de Obras DR/CAN/5

FIRMA

Fecha: 23 / 07 / 21

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente

1ra. Copia: Contratista

LPN ANDE N° 1547/2020

ANDE

DR/CAN5 - LPN° 1547/20 O.E.T 42/21

SIGLA/N°/AÑO

REGISTRO DIARIO

FECHA		
23	07	2021

[X] MEJORA [ ] MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno	X	Nublado		Lluvia	

Modalidad de contrato HHP1 LPN° 1547/2020

UNIDAD EMITENTE: Seccion Servicio de Atencion al Cliente Catuete.		CONTRATISTA: MGM S.A
Corresponde al Reclamo N°: 27/21	OET N°	42/21
LOCALIDAD: 193 KATUETE - SANTO DOMINGO CALLE CARRETILLA		Presupuesto N°: 335.876

TRABAJOS REALIZADOS BT

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro
4	Excavación de pozo para sostén de B.T. H°A° 9m/200Kgf, en terreno normal	01	7	-
11	Erección de poste de H°A° 9m/200Kgf.	01	7	1
13	Cimentación normal de sostén de BT p/H°A° y columna de acero de 7 y 9 mts	01	7	-
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm2.	02	400	-
25	Montaje de Puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	01	4	-
36	Montaje de estructura monofásica rural.	01	15	7
42	Montaje de AP completo, tipo cerrado.(*) - brazo largo.	01	3	-
46	Nueva flechada de un conductor de BT, Aa de hasta 95 mm2.	02	198	-
60	Reubicación y prensado de cond. de acometida a nuevo sostén	01	4	-

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD A	B	C	TOTAL

Observación: .....

V° B°: Jefe Unidad Administrativa

DISPONIBILIDAD 35 %

SI [X] NO [ ]

Representante Tecnico: MARIO DANIEL PAEZ TRINIDAD.

Mario D. Páez T. Electricista Categ. B Matrícula N° 10807

C.I.N°: 4.353.951 FIRMA

Fecha: 23, 07, 21

Fiscal de Obras: OSCAR SANCHEZ.

Oscar Sánchez Fiscal de Obras DR/CAN 5

FIRMA

Fecha: 23, 07, 21

NOTA: Croquis Adjunto

Original: Unidad Emitente

1ra. Copia: Contratista