ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 1/2
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **SUBTERRÁNEO**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
1	Excavación de zanja en pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m (terreno normal).	m	0,5700
2	Excavación de zanja en pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m (terreno rocoso).	m	0,8000
3	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m (terreno normal).	m	0,1140
4	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m (terreno rocoso).	m	0,2000
5	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,80 x 1,60 m (terreno normal).	m	0,1450
6	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,80 x 1,60 m (terreno rocoso).	m	0,1550
7	Tendido de 3 caño PEAD de hasta 55 mm (2 pulgadas) en zanja abierta, para señales débiles.	m	0,0130
8	Tendido de un caño PEAD de 110 mm (4 pulgadas) en zanja abierta.	m	0,0150
9	Tendido de un caño PEAD de 160 mm (6 pulgadas) en zanja abierta.	m	0,0170
10	Relleno de zanja abierta en vereda o pavimento con Hormigón simple entre ductos PEAD.	m3	0,3800
11	Tendido de cable subterráneo unipolar de 240 mm2. Cu o Al.	m	0,0142
12	Tendido de cable subterráneo unipolar de 50 mm2.	m	0,0106
13	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al.	Nº	0,4200
14	Construcción de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al.	Nº	0,5000
15	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 50 mm2.	Nº	0,3500
16	Construcción de terminal para intemperie en cable subterráneo 50 mm2.	Nº	0,4500
17	Construcción de terminal p/ codo operable en cable subterráneo 240 mm2.	Nº	0,9000
18	Construcción de terminal p/ codo operable en cable subterráneo 50 mm2.	Nº	0,8000
19	Construcción de empalme en cable subterráneo de 240 mm2. Cu o Al	Nº	0,9000
20	Construcción de empalme en cable subterráneo de 50 mm2.	Nº	0,8000
21	Montaje de un transformador de hasta 630 kVA en PD a nivel o subterráneo incluidos los puentes de MT y BT.	Nº	4,0000
22	Montaje de seccionador MT para interior.	Nº	1,3330
23	Montaje de equipo de medición de MT en instalación a nivel ó subterráneo (TC ó TP).	Nº	0,5000
24	Montaje de dispositivos de derivación de cables subterráneos de 240 mm2.	Nº	0,9000
25	Montaje de dispositivos de derivación de cables subterráneos de 50 mm2.	Nº	0,8000
26	Construcción de pozo p/ PT y colocación del electrodo a tierra con conexión.	Nº	0,1140
27	Construcción y montaje de mamparas de protección en instalaciones subterráneas y/o a nivel con pintura color aluminio.	m2	0,6000
28	Colocación de caño de Fe Gº para protección de salida subterránea.	Nº	1,0000
29	Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m3	0,0360
30	Construcción de canaleta p/ cables subterráneos 150 cm x 150 cm, c/ tapa de H°A° en sub Estaciones	m	1,0000
31	Construcción y montaje de herrajes para soporte de cable subterráneo en canales (Mensulas).	Nº	0,0330
32	Reparación de veredas.	m2	0,1000
33	Reposición de pisos de hormigón.	m2	0,3330

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

DPTO. DE LICITACIONES · SECCION L.P.N.

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 2/2
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **SUBTERRÁNEO**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
34	Tendido de cable subterráneo tripolar p/ salida de BT hasta 120 mm2.	m	0,0200
35	Montaje de seccionadores fusibles de BT en instalaciones subterráneas a nivel (incluye conexionado de los mismos).	Nº	0,5000
36	Construcción y montaje de tablero de BT para instalaciones subterráneas o a nivel por unidad de salidas subterráneas.	Nº	0,1000
37	Montaje de barras en tableros de BT en instalaciones a nivel ó subterráneas, pintadas.	m	0,5000
38	Colocación de terminales de cables subterráneos de BT, hasta 120 mm2.	Nº	0,0630
39	Colocación de aisladores portabarras, MT.	Nº	0,0500
40	Colocación de conductor Cu hasta 25 mm2 p/ sistema de tierra c/ terminales.	m	0,1000
41	Tendido de cable de Cu aislado hasta 500 mm2 para puente en BT.	m	0,0500
42	Mantenimiento de rutina (incluye verificación de instalación eléctrica interna BT, desagüe, limpieza, etc.)	Nº	0,5000
43	Mantenimiento general con corte (incluye: limpieza de barras, aisladores, reapriete de bornes y terminales, lubricación de partes mecánicas, etc.).	Nº	1,0000
44	Sustitución de fusible encapsulado, MT ó BT, tipo NH.	Nº	0,0800
45	Reposición / reubicación de salida subterránea MT a nuevo sostén.	Nº	1,6000
46	Reposición / reubicación de PEMT 5 con terminal intemperie.	Nº	1,1150
47	Recolocación/reubicación de salida subterránea BT a nuevo sostén.	Nº	0,7500
48	Colocación de protección mecánica (losetas de HºAº) para líneas subterráneas de 0,60 m. x 0,50 m. x 0,005 m.	m.	0,0900
49	Montaje de ductos galvanizados para cruce en puente (incluye caños galvanizados de 6", mensulas, herrajes, soportes, bulones y otros).	m.	0,1550
50	Colocación de banda plástica de señalización con leyenda "PELIGRO ELÉCTRICO".	m.	0,0010
51	Montaje de celda compacta A, B, C.	Nº	1,4500
52	Reparación de pavimento petreo (empedrado).	m2.	0,3150
53	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo A con: paredes de HºAº 0,15 m (dimensión interior) de 1,20 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,70 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas.	Nº	1,7750
54	Construcción y colocación de tapa para registro TIPO A, se compone de 3 piezas construídas de HºAº, con mallas de varilla de 10 mm con separación de 15 cm entrelazadas, de dimensiones 130 cm (largo) x 42 cm (ancho) x 6 cm (altura), con 2 mangos o manijas de asas retráctiles de varilla lisa de Φ = 12 mm cada una.	Nº	0,2355
55	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo B con: paredes de HºAº 0,15 m (dimensión interior) de 1,50 m (largo) x 1,50 m (ancho) x 1,70 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 160 mm con bordes de hierro perfil "L" de 70 mm x 70 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas.	Nº	2,0000
56	Construcción y colocación de tapa para registro TIPO B, se compone de 4 piezas construídas de HºAº, con mallas de varilla de 10 mm con separación de 15 cm entrelazadas, de dimensiones 165 cm (largo) x 41 cm (ancho) x 7 cm (altura), con 2 mangos o manijas de asas retráctiles de varilla lisa de Φ = 15 mm cada una.	Nº	0,3150

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS 2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

OBS 3: TODAS LAS OBRAS CIVILES REFERENTES A ZANJAS, VEREDAS, REPOSICION DE CARPETA ASFÁLTICA O PÉTREA, CONSTRUCIÓN DE REGISTROS TAPAS DE LOS MISMOS, LOSETAS, ARENA Y OTROS QUE IMPLIQUEN OBRAS CIVILES DEBEN INCLUIR TODOS LOS MATERIALES POR PARTE DE LA CONTRATISTA.

DPTO. DE LICITACIONES • SECCION L.P.N. •

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 1/4
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **MT**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
1	Excavación de pozo para poste de 10 m, terreno normal.	Nº	0,2775
2	Excavación de pozo para poste de 10 m, terreno rocoso.	Nº	2,2166
3	Excavación de pozo para poste de 10 m, terreno fangoso.	Nº	0,8333
4	Excavación de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terreno normal.	Nº	0,3330
5	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terreno normal.	Nº	0,4995
6	Excavación de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terreno fangoso.	Nº	1,0000
7	Excavación de pozo para poste de 12 m / 500 kgf, terreno normal.	Nº	0,6600
8	Excavación de pozo para poste de 12 m / 800 kgf, terreno normal.	Nº	0,7493
9	Excavación de pozo p/ sostén 12 m / 200 kgf, terreno rocoso.	Nº	2,6600
10	Excavación de pozo p/ sostén 12 m / 200 kgf, terreno fangoso.	Nº	1,0000
11	Excavación de pozo p/ sostén 15 m, terreno normal.	Nº	0,8000
12	Excavación de pozo p/ sostén 15 m, terreno rocoso.	Nº	3,5000
13	Excavación de pozo p/ sostén 15 m, terreno fangoso.	Nº	1,5000
14	Erección de poste de HºAº, 10 m, terreno normal y rocoso.	Nº	0,2083
15	Erección de poste de HºAº, 10 m, terreno fangoso.	Nº	1,0833
16	Erección de columna de Acero de 12 m.	Nº	0,2500
17	Erección de columna de Acero de 12 m, terreno fangoso.	Nº	1,0000
18	Erección de columna de Acero de 15 m.	Nº	0,5000
19	Erección de columna de Acero de 15 m, terreno fangoso.	Nº	2,0000
20	Erección de poste de HºAº de 12 m / 200 kgf.	Nº	0,2500
21	Erección de poste de HºAº de 12 m / 300 kgf.	Nº	0,3000
22	Erección de poste de HºAº de 12 m / 500 kgf.	Nº	0,3500
23	Erección de poste de HºAº de 12 m / 800 kgf.	Nº	0,4000
24	Erección de poste de HºAº de 12 m, terreno fangoso.	Nº	1,3000
25	Erección de poste de HºAº de 15 m.	Nº	0,6660
26	Erección de poste de HºAº de 15 m, terreno fangoso.	Nº	2,4000
27	Erección de poste de madera.	Nº	0,1500
28	Cimentación normal p/ sostén de 10 m, de MT.	Nº	0,1667
29	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de 10 m, de MT.	Nº	0,6666
30	Cimentación normal p/ sostén de 12m. de MT.	Nº	0,2000
31	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 200 kgf.	Nº	0,8000
32	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf.	Nº	1,2000
33	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 500 kgf.	Nº	1,6000
34	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 800 kgf.	Nº	1,8000
35	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 15 m / 500 kgf.	Nº	2,0000
36	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 15 m / 800 kgf.	Nº	2,5000
37	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa.	m	0,0020
38	Tendido conductor desnudo mayor que 95 mm2 y hasta 150 mm2, Aa.	m	0,0040
39	Tendido conductor preensamblado MT hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm2.	m	0,0800
40	Tendido conductor preensamblado MT hasta 3 x 185 + 1 x 70 mm2.	m	0,1050
41	Tendido de conductor Cu desnudo p/ mejoramiento de tierra (profundidad mínima del conductor, 30 cm.).	m	0,0300
42	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Nº	0,1330
43	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	0,2660
44	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Nº	0,4000
45	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Nº	0,3830
46	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	Nº	0,5990
47	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Nº	0,0660
48	Montaje de una estructura de MT, tipo MTM, para líneas aéreas monofásicas rurales.	Nº	0,0330
49	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	0,0770
50	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Nº	0,0800
51	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1.	Nº	0,2200
52	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 2.	Nº	0,0980
53	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 1.	Nº	0,2200
54	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 2.	Nº	0,0980
55	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 1.	Nº	0,2200
56	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 2.	Nº	0,0980
57	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	Nº	0,5000

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

OFIC. DE LICITACIONES · SECCION

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 2/4
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **MT**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
58	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA II.	Nº	0,8000
59	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA II. sin anclaje.	Nº	0,3000
60	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Nº	1,5000
61	Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 150 kVA, completo.	Nº	2,2500
62	Montaje de un transformador de hasta 37,5 kVA.	Nº	0,3750
63	Montaje de un PD Banco trifásico de hasta 3 x 25 kVA, completo.	Nº	2,5000
64	Montaje de un Banco transformador de hasta 3 x 25 kVA.	Nº	1,7850
65	Montaje de un PD Banco trifásico de 3 x 37,5 kVA autoprotegido, completo.	Nº	2,8000
66	Montaje de transformador trifásico de hasta 150 kVA.	Nº	0,7500
67	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Nº	1,0000
68	Montaje de un reconectador ó seccionalizador trifásico.	Nº	2,0000
69	Montaje de un equipo de medición en MT.	Nº	1,0000
70	Montaje de estructura MT p/ preensamblado, amarre.	Nº	0,1000
71	Montaje de estructura MT p/ preensamblado, alineación.	Nº	0,1000
72	Montaje de estructura tipo CMAT, monofásico (c/ descargadores y malla de tierra).	Nº	2,0000
73	Montaje de estructura tipo CMAT, trifásico (c/ descargadores y malla de tierra).	Nº	4,5000
74	Montaje de Banco de Reguladores.	Nº	4,5000
75	Montaje de Banco de Capacitores (completo las 3 fases).	Nº	2,5000
76	Montaje, conexión primario y secundario, instalación de accesorios de un conjunto de medición en MT.	Nº	4,0000
77	Reparación de vereda por sostén colocado.	m2.	0,1000
78	Montaje de puente por conductor en MT.	Nº	0,1660
79	Montaje de puesta a tierra en MT, con soldadura exotérmica.	Nº	0,1797
80	Reposición de puesta a tierra en MT, con soldadura exotérmica.	Nº	0,0213
81	Retensado de rienda de MT.	Nº	0,0830
82	Construcción de zócalo p/ sostén de MT normal.	Nº	0,3300
83	Construcción de zócalo p/ sostén de MT reforzado.	Nº	0,4000
84	Aplomado de sostén de MT inclinado, estructura tipo 1 y 2 (incluye estructura y cimentación).	Nº	0,3500
85	Aplomado de sostén de MT inclinado, estructura tipo 3, 4, 5, 6, 7 y 8 (incluye estructura y cimentación).	Nº	1,3500
86	Colocación de jabalina adicional para mejoramiento de tierra (profundidad mínima del conductor, 30 cm.).	Nº	0,0800
87	Cambio de una cruceta de protección de PD monofásico (incluido retiro y reposición seccionador y descargador).	Nº	0,3136
88	Cambio de una cruceta de protección de PD trifásico (incluido retiro y reposición seccionador y descargador).	Nº	0,7040
89	Cambio de conexión primaria de un transformador de distribución.	Nº	0,1660
90	Colocación de prensa a tornillos.	Nº	0,0700
91	Pintado de base de columna con ó sin zócalo: altura 2.00 m.	Nº	0,1000

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

DPTO. DE LICITACIONES · SECCION L.P.N.

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 3/4
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **MT**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
92	Limpieza de franja para línea de MT.	m	0,0106
93	Corte de rama en MT.	m	0,0105
94	Construcción de terminal de cable preensamblado de hasta 70 mm2.	Nº	0,4500
95	Construcción de terminal de cable preensamblado desde 70 mm2 hasta 185 mm2..	Nº	0,5000
96	Colocación de prensa en cruz para línea viva, desde 35 hasta 150 mm2.	Nº	0,0600
97	Colocación de prensa estribo, desde 35 hasta 150 mm2.	Nº	0,0800
98	Colocación de estructura MT tipo 6 flotante por conductor.	Nº	0,1330
99	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Nº	0,0900
100	Montaje de estructura MT tipo EPMT1D - Pasante en doble terna.	Nº	0,1260
101	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Nº	0,0980
102	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Nº	0,1330
103	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 P - Pasante con 3 aisladores perno recto poliméricos.	Nº	0,1380
104	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Nº	0,1380
105	Montaje de estructura MT tipo EPMT2D en doble terna.	Nº	0,0552
106	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Nº	0,1500
107	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Nº	0,2760
108	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	Nº	0,4200
109	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Nº	0,5150
110	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Nº	0,2800
111	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Nº	0,1500
112	Montaje de estructura MT tipo EPMT7 A.	Nº	0,1530
113	Montaje de estructura MT tipo EPMT8.	Nº	0,1400
114	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Nº	0,5290
115	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Nº	0,2800
116	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	m	0,0020
117	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado).	m	0,0200
118	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 70 mm2 (incluye el flechado).	m	0,0150
119	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Nº	0,0080
120	Montaje de estructura MT tipo EPSFT D - Seccionadores fusible en derivación.	Nº	0,2660
121	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Nº	0,5290
122	Montaje de estructura MT tipo EPSLB 1 - Llave interruptora blindada.	Nº	2,0000
123	Montaje de estructura MT tipo EPPEUS - Conexionado PE usuario.	Nº	0,7500
124	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kVA. Transformador convencional.	Nº	4,0000
125	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 4 - Nuevo PD 63 kVA. Transformador convencional.	Nº	3,5000
126	Montaje de estructura MT tipo EPAUTA 6 - Nuevo PD 100 kVA. Transformador autoprotegido.	Nº	1,5000
127	Montaje de estructura MT tipo DSH P - Montaje de estructura con descargadores.	Nº	0,1330
128	Montaje de puentes tipo pata de gallo (por puente).	Nº	0,1800
129	Empalme de conductor protegido (por conductor).	Nº	0,2500
130	Adecuación alimentación de PD.	m	0,1500
131	Colocación de brazo antibalanceo.	Nº	0,0800
132	Colocación de cobertor plástico para mensajero.	Nº	0,0900
133	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	Nº	0,3090
134	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOUSU.	Nº	0,1400
135	Nueva flechada línea protegida 70mm².	m	0,0320
136	Nueva flechada línea protegida 185mm².	m	0,0400
137	Nueva flechada de cabo mensajero.	m	0,0020

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

DPTO. DE LICITACIONES · SECCION L.P.N.

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 4/4
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
138	Montaje de equipo RTU (Unidad Terminal Remota) completo (incluye todos los trabajos para el efecto).	Nº	4,5000
139	Excavación de suelo 0,5 metros de profundidad, para colocación de conductor de malla de tierra y posterior compactación.	m.	0,0105
140	Medición de resistencia de puesta a tierra.	Nº	0,0850
141	Montaje de cerco perimetral para banco regulador de tensión de MT montado en el suelo	Nº	3,0000
142	Montaje de estructura protegida MT con doble retensión y empalme (completo las 3 fases)	Nº	2,8330
143	Excavación de pozo para poste de acero de 12 m, terreno normal.	Nº	0,3330
144	Excavación de pozo poste de acero de 12m, terreno fangoso.	Nº	1,0000
145	Cimentación reforzada tipo II p/ poste de acero de 12m.	Nº	0,8000
146	Montaje de celdas modulares de MT.	Nº	2,6660
147	Montaje de transformador en pórtico hasta 315 kVA	Nº	1,5000
148	Nueva flechada conductor MT. Al de 35mm^2.	Nº	0,1200
149	Nueva flechada conductor MT. Al de hasta 95mm^2.	Nº	0,1800
150	Reparación de columna de acero.	Nº	0,4000
151	Cambio de aislador perno recto MT (incluye el retiro y reposición de atadura).	Nº	0,1660
152	Cambio de cadena de aisladores MT (incluye el retiro y reposición de atadura).	Nº	0,1660
153	Mantenimiento de seccionador fusible unipolar (lubricación y regulación).	Nº	0,1110
154	Mantenimiento de seccionador cuchilla (lubricación y regulación).	Nº	0,1110
155	Inspección de estructuras de poste a poste.	Nº	0,0330
156	Nivelación de estructura trifásica con seccionador.	Nº	0,1900
157	Nivelación de estructura trifásica.	Nº	0,1200
158	Empalme de cabo de acero.	Nº	0,3000
159	Adecuación de PD.	Nº	0,1500
160	Cambio de aislador polimérico MT (incluye el retiro y reposición de atadura)	Nº	0,1600
161	Retiro de nido de pájaros.	Nº	0,0330

OBS 1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

OBS 3: LOS TRABAJOS DE UNIONES CON SOLDADURA INCLUYE LA PROVISION DE LA CARGA PARA LA SOLDADURA EXOTERMICA

DPTO. DE LICITACIONES · SECCION L.P.N.

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 1/2
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON LINEAS VIVAS - **MT**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
1	Erección de poste de H°A°, 10 m, terreno normal y rocoso, bajo red existente.	Nº	0,2500
2	Erección de columna de Acero de 12 m, bajo red existente.	Nº	0,3000
3	Erección de columna de Acero de 15 m, bajo red existente.	Nº	0,6000
4	Erección de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf, bajo red existente.	Nº	0,3000
5	Erección de poste de H°A° de 12 m / 300 kgf, bajo red existente.	Nº	0,3600
6	Erección de poste de H°A° de 12 m / 500 kgf, bajo red existente.	Nº	0,4200
7	Erección de poste de H°A° de 12 m / 800 kgf, bajo red existente.	Nº	0,4800
8	Erección de poste de H°A° de 15 m, bajo red existente.	Nº	0,7992
9	Cimentación normal p/ sostén de 10 m, de MT, bajo red existente.	Nº	0,2000
10	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de 10 m, de MT, bajo red existente.	Nº	0,8000
11	Cimentación normal p/ sostén de 12m. de MT, bajo red existente.	Nº	0,2400
12	Cimentación reforzada tipo I p/ sostén de 12m. de MT, bajo red existente.	Nº	0,7992
13	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 200 kgf, bajo red existente.	Nº	0,9600
14	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 300 kgf, bajo red existente.	Nº	1,7280
15	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 500 kgf, bajo red existente.	Nº	2,3040
16	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 12 m / 800 kgf, bajo red existente.	Nº	2,5920
17	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 15 m / 500 kgf, bajo red existente.	Nº	2,8800
18	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 15 m / 800 kgf, bajo red existente.	Nº	5,1840
19	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8, en red existente.	Nº	0,1596
20	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 6 y 7, en red existente.	Nº	0,3192
21	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia en alineación, en red existente.	Nº	0,4596
22	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia en ángulo, en red existente.	Nº	0,7188
23	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8, en red existente.	Nº	0,0792
24	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 6 y 7.	Nº	0,0924
25	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1, en red existente.	Nº	0,2640
26	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 2, en red existente.	Nº	0,1176
27	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 1, en red existente.	Nº	0,2640
28	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 2, en red existente.	Nº	0,1176
29	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 1, en red existente.	Nº	0,2640
30	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 2, en red existente.	Nº	0,1176
31	Montaje de PD aéreo monofásico de hasta 37,5 kVA, completo, en red existente.	Nº	1,8000
32	Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 150 kVA, completo, en red existente.	Nº	2,7000
33	Montaje de un PD Banco trifásico de hasta 3 x 37,5 kVA, completo, en red existente.	Nº	3,0000
34	Montaje y retiro de puentes para acople o desacople de línea existente.	Nº	0,1992
35	Colocación de preformado de empalme para conductor deshilachado desnudo hasta 35 mm2.	Nº	0,1440
36	Colocación de preformado de empalme para conductor deshilachado desnudo mayor que 35 mm2.	Nº	0,2160
37	Colocación de atadura en MT, en red existente.	Nº	0,0660
38	Colocación de mano francesa de MT, en red existente.	Nº	0,0396
39	Colocación de bayoneta de alineación, en red existente.	Nº	0,3000
40	Colocación de bayoneta para ángulos, en red existente.	Nº	0,3996
41	Montaje de un seccionador fusible aéreo de MT, en red existente.	Nº	0,0996
42	Montaje de un seccionador a cuchilla aéreo de MT, en red existente.	Nº	0,0996
43	Montaje de descargador de sobretensión de MT, en red existente.	Nº	0,0996
44	Colocación de prensa para líneas vivas, en red existente.	Nº	0,0840

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº	Hoja 2/2
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON LINEAS VIVAS - **MT**	H / H / P

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
44	Colocación de prensa a tornillos.	Nº	0,0840
45	Montaje de puente por conductor en MT.	Nº	0,1992
46	Colocación de prensa estribo, desde 35 hasta 150 mm^2.	Nº	0,0960
47	Aplomado de sostén de MT inclinado, estructura Tipo 1 y 8, en red existente.	Nº	0,4200
48	Aplomado de sostén de MT inclinado, estructura con ángulo, en red existente.	Nº	1,6200
49	Cambio de aislador perno recto MT (incluye el retiro y reposición de atadura), en red existente.	Nº	0,1992
50	Cambio de cruceta de protección de PD monofásico (incluido retiro y resposición seccionador y descargador).	Nº	0,4516
51	Cambio de cruceta de protección de PD trifásico (incluido retiro y resposición seccionador y descargador).	Nº	0,8448
52	Cambio de conexión primaria de un transformador de distribución.	Nº	0,1992
53	Nivelación de estructura trifásica con seccionador, en red existente.	Nº	0,6000
54	Nivelación de estructura trifásica, en red existente.	Nº	0,3600
55	Cambio de aislador polimérico MT (incluye retiro y reposición de atadura).	Nº	0,1392
56	Cambio de cadena de aisladores MT (incluye retiro y reposición de atadura).	Nº	0,1392

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 1/3
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **BT**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
1	Excavación de pozo para poste de palma.	Nº	0,0725
2	Excavación de pozo para columna de acero de 7 m y poste de H°A° de 7m, en terreno normal.	Nº	0,0900
3	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/150 kgf y columna de acero de 9 m, en terreno normal.	Nº	0,1700
4	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/200 kgf, en terreno normal.	Nº	0,2000
5	Excavación de pozo para poste de H°A° 9m/500 kgf, en terreno normal.	Nº	0,2550
6	Excavación de pozo para columna de acero y poste de H°A° de 9m, en terreno fangoso.	Nº	0,7500
7	Excavación de pozo para columna de acero y poste de H°A° de 9m, en terreno rocoso.	Nº	1,3300
8	Erección y compactación de poste de palma.	Nº	0,1190
9	Erección de poste de HºAº de 7 m y columna de acero de 7m.	Nº	0,1250
10	Erección de poste de HºAº de 9m/150 kgf y columna de acero de 9m.	Nº	0,1350
11	Erección de poste de HºAº de 9m/200 kgf.	Nº	0,1550
12	Erección de poste de HºAº de 9m/500 kgf.	Nº	0,1850
13	Cimentación normal de poste de HºAº y columna de acero, de 7 y 9 m.	Nº	0,1500
14	Cimentación reforzada tipo II de poste de HºAº de 7 m y columna de acero de 7m.	Nº	0,2500
15	Cimentación reforzada tipo II de poste de HºAº de 9m/150 kgf y columna de acero de 9m.	Nº	0,5000
16	Cimentación reforzada tipo II de sostén de BT H°A° 9m/200 kgf.	Nº	0.6000
17	Cimentación reforzada tipo II de sostén de BT H°A° 9m/500 kgf.	Nº	0,7500
18	Tendido de preensamblado de hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm2.	m	0,0100
19	Tendido de conductor de Cu desnudo de hasta 95 mm2.	m	0,0037
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm2.	m	0,0020
21	Tendido de conductor preensamblado duplex.	m	0,0050
22	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Nº	0,0700
23	Traslado de estructura BT vertical.	Nº	0,0336
24	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	Nº	0,0900
25	Montaje de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	Nº	0,1711
26	Reposición de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica.	Nº	0,0171
27	Montaje de rienda simple de BT.	Nº	0,2500
28	Montaje de rienda aérea de BT.	Nº	0,3000
29	Montaje de rienda aérea de BT, sin anclaje.	Nº	0,0500
30	Montaje de transformador de medida p/ BT trifásico (TC`s con cableado).	Nº	0,5000
31	Montaje de una estructura tipo CBAT.	Nº	1,0000
32	Montaje de una estructura horizontal tipos 1 y 8.	Nº	0,1000
33	Traslado de estructura BT horizontal.	Nº	0,0480
34	Montaje de una estructura horizontal tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	0,1150
35	Montaje de una estructura horizontal tipo 4.	Nº	0,1300
36	Montaje de estructura monofásica rural.	Nº	0,0350
37	Montaje de estructura preensamblada de BT.	Nº	0,0800
38	Montaje de seccionador fusible de BT.	Nº	0,1000
OBS: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.			

DPTO. DE LICITACIONES • SECCION L.P.N.

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 2/3
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **BT**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
39	Montaje de puente por conductor de red de BT.	Nº	0,0830
40	Montaje de AP completo, tipo abierto/cerrado. (*) - brazo corto.	Nº	0,3330
41	Montaje de AP completo, tipo cerrado. (*) - brazo largo.	Nº	0,5000
42	Colocación de atadura de BT.	Nº	0,0200
43	Colocación de aisladores de BT (incluye ataduras).	Nº	0,0200
44	Construcción de zócalo para poste de HºAº y columna de BT normal y reforzada.	Nº	0,3300
45	Colocación y prensado de acometida monofásica de cables unipolares de 4 hasta 35mm2.	Nº	0,1800
46	Colocación y prensado de acometida preensamblada monofásica.	Nº	0,2000
47	Colocación y prensado de acometida preensamblada trifásica.	Nº	0,3800
48	Montaje de caja de conexión de acometidas BT (incluye conexión a la red).	Nº	0,0800
49	Montaje completo de acometida monofásica antihurto BT.	Nº	0,0353
50	Montaje completo de acometida trifásica antihurto BT.	Nº	0,0434
OBS: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.			
(*) Para Trabajos de MEJORA: montaje de AP completo con erección de sostén de HºAº o columna de acero y para trabajos de MANTENIMIENTO: reposición de AP completo por cambio de sostén de HºAº o columna de acero.			

DPTO. DE LICITACIONES · SECCIÓN L.P.N.

ANEXO "M"

Modalidad: HHP O

L.P. ANDE Nº			Hoja 3/3
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - **BT**			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
51	Traslado de estructura BT monofásica rural.	Nº	0,0168
52	Colocación y prensado de acometida trifásica de cables unipolares de 4 hasta 35mm2.	Nº	0,3600
53	Reparación de veredas por sostén colocado.	Nº	0,1000
54	Corte de rama en linea de BT.	Nº	0,0900
55	Empalme de concuctor desnudo de hasta 35 mm^2.	Nº	0,0500
56	Empalme de conductor desnudo mayor que 35 mm^2.	Nº	0,0600
57	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm^2(incluye atadura).	Nº	0.0020
58	Nueva flechada conductor de BT, Aa mayor que 95 mm^2 hasta 150 mm^2 (incluye atadura).	Nº	0,0040
59	Nueva flechada conductor BT, Cu desnudo, hasta 95 mm^2 (incluye atadura).	Nº	0,0050
60	Nueva flechada conductor BT, Cu desnudo, mayor que 95 mm^2 hasta 150 mm^2 (incluye atadura).	Nº	0,0060
61	Nueva flechada de preensamblado hasta 3x70+1x150mm^2.	Nº	0,0100
62	Aislación de línea de BT con caño de plástico.	Nº	0,0200
63	Colocación de separadores.	Nº	0,1660
64	Retensado de rienda BT.	Nº	0,0830
65	Reparación de columna de acero.	Nº	0,3300
66	Reposición de fusibles BT.	Nº	0,0750
67	Reubicación y prensado de conductor acometida a nuevo sostén.	Nº	0,0150
68	Cambio de conexión secundaria de un transformador de distribución.	Nº	0,0830
69	Cambio de fusible operado de acometida antihurto por fase.	Nº	0,0250
70	Reubicación de acometida preensamblada monofásica BT a nuevo sostén.	Nº	0,0180
71	Reubicación de acometida preensamblada trifásica BT a nuevo sostén.	Nº	0,0280
72	Cambio de conductor de servicio de acometida monofásica BT, convencional por preensamblada	Nº	0,2700
73	Cambio de conductor de servicio de acometida trifásica BT, convencional por preensamblada	Nº	0,5130
74	Cambio de acometida convencional monofásica por antihurto/preensamblada	Nº	0,0478
75	Cambio de acometida convencional trifásica por antihurto/preensamblada	Nº	0,0662
76	Reconexión de AP existente para zona de cambio de tipo o seccón de conductor.	Nº	0,0450
77	Nueva flechada de preensamblado duplex.	Nº	0,0035
78	Reubicación de AP completo, brazo corto abierto/cerrado.	Nº	0,2160
79	Cambio de cruceta de protección de PD monofásico (incluye todos los trabajos para el efecto)	Nº	0,1000

OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.

OBS3: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.

DPTO. DE LICITACIONES · SECCION L.P.N.

ANDE

SIGLA/Nº/AÑO

ORDEN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO

UNIDAD EMITENTE:
A :
LUGAR Y FECHA:

Sírvase ejecutar los trabajos previstos en el Presupuesto Nº _____, cuya conclusión está prevista para la fecha ____ / ____ / ____, los pedidos de corte de tensión deben ser presentadas con 72:00 horas de antelación, como mínimo.
Tiene retiro de materiales para la fecha ..... ____ / ____ / ____, acompaña planos de la obra y la lista de materiales.

Materiales entregados según SMA N°:	
Movimiento de Transformador N°	

Recibí conforme: _____
Firma del Representante Técnico

C.I. Nº: _____

Hora: Fecha / /

_____
Firma Jefe Unidad Emitente

Fecha / /

RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

En fecha ____ / ____ / ____, se procede a la recepción provisoria de los trabajos correspondientes al Presupuesto N°: _____, ejecutado de acuerdo a lo indicado en el plano N°: _____

FISCAL DE OBRAS	UNIDAD EMITENTE
Nombre y Apellido: _____	
_____ Firma	_____ Firma Jefe
Fecha: / /	Fecha: / /

CONTROL DE DEVOLUCIÓN DE MATERIALES

La devolución de materiales fue realizada en fecha ____ / ____ / ____, registrados en los siguiente comprobantes: _____

SECC. PROYEC./CONTROL FINALY REDES/SOD/DML		UNIDAD ADMINISTRADORA
Revisado por: _____	Controlado por: _____	
_____ Firma	_____ Firma	_____ Firma Jefe
Fecha: / /	Fecha: / /	Fecha: / /
OBSERVACIONES:		

DD - 2 IE/DD 126

Original: Contratista
1ra. Copia: Unidad Emitente

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

ANDE

ANEXO "O"

Sigla/Nº/Año

RESUMEN GENERAL DE SERVICIOS EFECTUADOS

UNIDAD EMITENTE:

☐ Mantenimiento

☐ Mejoras

Modalidad:

Precio Unitario HHP con IVA (G.):

Mes/Año:

ÍTEM	O.E.M. Nº ☐ / O.E.T. Nº ☐	Presupuesto Nº	MEJORAS ☐ M.T. (HHP)	P.D. (HHP)	MANTENIMIENTO ☐ B.T. (HHP)	A.P. (HHP)
		Total				

Total HHP:	
Precio Unitario HHP con IVA G.:	
Total Mano de Obra G.:	
Reajuste del Precio Unitario con IVA G.:	
Total Reajuste con IVA G.:	
Total Provisión de Materiales con IVA G.:	
Total Transporte de Materiales con IVA G.:	
TOTAL GENERAL CON IVA G.:	

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

PROVEEDOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA
Representante Técnico:	Jefe Unidad Administradora:
Firma: C.I. Nº:	Firma:
Fecha: ...../...../.....	Fecha de Aprobación: ...../...../.....

DD-23 IE/DD 126

SECCIÓN LICITACIONES

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

ANDE

SIGLA/Nº/AÑO

FECHA		

REGISTRO DIARIO

☐ MEJORA ☐ MANTENIMIENTO

Estado del Tiempo					
Bueno		Nublado		Lluvia	

Modalidad de Contratación: .....

UNIDAD EMITENTE:	CONTRATISTA:
Corresponde al Reclamo Nº:	O.E.M. Nº:
LOCALIDAD:	Presupuesto Nº:

TRABAJOS REALIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	
			Montaje	Retiro

MATERIALES NUEVOS UTILIZADOS EN TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD			
			A	**B**	**C**	**TOTAL**

OBSERVACIÓN: .....

V°B° Jefe Unidad Administradora

DISPONIBILIDAD 35%

☐ SI ☐ NO

Representante Técnico:	Firma:	Fecha: / /
Fiscal de Obras:	**Firma:**	Fecha: / /

DD-3 IE/DD-126 **NOTA: Croquis Adjunto**

Original: Unidad Emitente
1a. Copia: Contratista

DPTO. DE LICITACIONES SECCIÓN L.P.N.

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

ANEXO "R"
PLANILLA DE MANO DE OBRA MT

Sigla/N°/Año

O.E.T. N°: _____

O.E.M. N°: _____

Presupuesto N°: _____

MODALIDAD : HHP1

UNIDAD ADMINISTRATIVA EMITENTE:

EMPRESA PROVEEDORA:

L.P. N°:

			PD						MT					
			MONTAJE			RETIRO			MONTAJE			RETIRO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	H.H.P.	MONT.	HHP/T	H.H.P.	RET.	HHP/T	H.H.P.	MONT.	HHP/T	H.H.P.	RET.	HHP/T
		SUBTOTALES =							SUBTOTALES =					
		Total HHP (montaje + retiro) =							Total HHP (montaje + retiro) =					

PROVEEDOR	UNIDAD ADMINSITRATIVA
Representante Técnico: _____	Fiscal de Obras: _____
Firma	Firma
C.I.N°: Fecha: / /	Fecha: / /

DD - 26 IE/DD 126

DPTO. DE LICITACIONES · SECCION L.P.N.

ANEXO "R"
PLANILLA DE MANO DE OBRA BT

Sigla/N°/Año

O.E.T. N°: _____

O.E.M. N°: _____

Presupuesto N°: _____

MODALIDAD: HHP1

UNIDAD ADMINISTRATIVA EMITENTE:

EMPRESA PROVEEDORA:

L.P. N°:

			BT						AP					
			MONTAJE			RETIRO			MONTAJE			RETIRO		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	H.H.P.	MONT.	HHP/T	H.H.P.	RET.	HHP/T	H.H.P.	MONT.	HHP/T	H.H.P.	RET.	HHP/T
		SUBTOTALES =							SUBTOTALES =					
		Total HHP (montaje + retiro) =							Total HHP (montaje + retiro) =					

PROVEEDOR	UNIDAD ADMINSITRATIVA
Representante Técnico: _____	Fiscal de Obras: _____
Firma	Firma
C.I.N°: Fecha: / /	Fecha: / /

DD - 27 IE/DD 126

ANDE

SIGLA/Nº/AÑO

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

ANEXO "S"
PLANILLA DE UTILIZACIÓN DE MATERIALES

Unidad Emitente: _____

Contratista: ..... Nº O.E.T.: Nº O.E.M.:

ITEM	Matricula	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD			
				Retirado ANDE	Utilizado	Sobrantes NUEVOS	Provcido Contratista
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

OBSERVACIONES: _____

Representante Técnico:	Fiscal de Obras:	
Firma	Firma	Jefe Secc Proyectos, Control Final y de Redes / DD/SOD4
C.I.Nº: Fecha: / /	Fecha: / /	Fecha: / /

DD - 8 IE/DD 126

Original : Empresa Contratista
1a. Copia : Unidad Emitente

ANDE

SIGLA/N°/AÑO

ORDEN DE PROVISIÓN DE MATERIALES

Unidad Emitente: Modalidad de Contratación:

Empresa Contratista: ..... Zona: .....

Presupuesto N°: ..... O.E.T. N°: .....

O.E.M. N°:

MATRICULA	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	SMA N°

Observaciones: .....

Representante Técnico:	Fiscal de Obras:	Jefe Unidad Administradora:
Firma	Firma	Firma
C.I. N°: Fecha: / /	Fecha: / /	Fecha: / /

DD- 21 - IE/DD-126

Original: Contratista
1ra. Copia: Unidad emitente

DPTO. DE LICITACIONES • SECCION • N.P.L.

ANDE

DPTO. DE LICITACIONES · SECCION L.P.N.

Sigla/N°/Año

ANEXO "P"
RESUMEN DE MATERIALES PROVEÍDOS

UNIDAD EMITENTE:

EMPRESA PROVEEDORA:

Corresponde al expediente N°: | Mes:

REFERENCIAS

Item	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario con IVA (G.)	Monto Total con IVA (G.)
		Monto a Facturar con IVA G.:			

PROVEEDOR	UNIDAD ADMINISTRATIVA EMITENTE	
Representante Técnico:	Preparado por:	Autorizado por:
Firma		Firma Jefe
C.I. N°: Fecha: / /	Firma: Fecha: / /	Fecha: / /

DD - 24 IE/DD 126

ANDE

N° 000000

ORDEN DE TRANSPORTE DE MATERIALES

Unidad Emitente: **Modalidad de Contratación:**

Empresa Contratista: ..... Zona: .....

Presupuesto N°: ..... O.E.T. N°: .....

O.E.M. N°:

MATRICULA	DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	SMA N°

DE:

A:

DESCRIPCIÓN DEL VEHÍCULO

Observaciones: .....

Representante Técnico:	Fiscal de Obras:	Jefe Unidad Administradora:
Firma	Firma	Firma
C.I.N°: / /	Fecha: / /	Fecha: / /

DD -22 IE/DD-126

DPTO. DE LICITACIONES SECOP - LPN

Original: Contratista
1ra. Copia: Unidad Emitente

ANDE

ANEXO "Q"

Nº: 00000

RESUMEN DE TRANSPORTE DE MATERIALES

Unidad Emitente: _____

Empresa Proveedora: _____	Referencia (estos precios incluyen IVA)	
	a) Hasta 10 Tn.	Gs/km ida y vuelta
LP Nº:	b) Entre 10 Tn y 25 Tn.	Gs/km ida y vuelta

Transporte de materiales de:

Item	Orden de transporte Nº	O.E.M./O.E.T.	Ton	Móvil Chapa Nº	Distancia (km)			Precio Unit. Gs	Sub Total Gs
					ida	vuelta	Total		

ANDE

SIGLA/Nº/AÑO

CONTROL DE MATERIALES RETIRADOS DE LA RED

Señores: ..... sírvanse devolver al DAM/AD los materiales retirados de la red BT ..... MT ..... detallados más abajo.

ITEM	Presupuestos	O.E.O.	DESCRIPCIÓN	Retirado	Reutilizado	A Devolver	Inservible
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

OBSERVACIONES: .....

Contratista Responsable:	Fiscalizado por:	Controlado por:	
..... Firma	..... Firma	..... Firma	..... Firma Jefe
Fecha: / /	Fecha: / /	Fecha: / /	Fecha: / /

DD-5

Original: Unidad Emitente
1ra. Copia: Contratista

DPTO. DE LICITACIONES • SECCION N.º 1

ANDE

Sigla/N°/Año

ORDEN DE SERVICIO

☐ MEJORA ☐ MANTENIMIENTO

Unidad Emitente:

Localidad: .....

Fecha: .....

Dirección: .....

C.P. ☐ L.P. ☐ N°: ..... Presupuesto N°: .....

O.E.T. N°: ..... Plano N°: .....

O.E.M. N°: ..... Croquis: .....

TIPO DE OBRA			
	Aérea ☐	M.T. ☐	B.T. ☐
	Subterránea ☐	M.T. ☐	B.T. ☐
	P.D. ☐		
	A.P. ☐		

Empresa Contratista: .....

SÍRVASE EFECTUAR LO SIGUIENTE:

REPRESENTANTE TÉCNICO	FISCAL DE OBRAS ANDE
Nombre y Apellido: _____	Nombre y Apellido: _____
_____ Firma	_____ Firma
C.I. N°: _____	
Fecha: ...../...../.....	Fecha: ...../...../.....

DD - 17 IE/DD-126

Original Contratista
1a. Copia: Unidad Emitente

DPTO. DE LICITACIONES • SECCION L.P.N.

ANDE

SIGLA/N°/AÑO

Hoja: .....

REGISTRO DIARIO DE TRABAJOS DE A.P.

MOVIL ANDE N° .....

EMPRESA CONTRATISTA: .....

L.P. ANDE N°:

O.E.M. N°:

DIA: .....

FECHA ..... / ..... / .....

Item	DESCRIPCON	CODIGO AVERIA	Numero de Reclamos																				Total

Contratista/Operador:	Fiscalizado por:	Sección Proyectos, Control Final y de Redes/DD/MAP3
Firma:.....C.I. N°:.....		.....
Fecha: ...../...../.....	Firma:.....Fecha: ...../...../.....	Firma Jefe
		Fecha: ...../...../.....

Original: Unidad Emitente

1ra. Copia: Contratista

ANDE

SIGLA/Nº/AÑO

Hoja: .....

REGISTRO DIARIO DE MATERIALES UTILIZADOS - A.P.

Referencias
C = cambio
R = reposición
I = instalación

MÓVIL ANDE Nº .....

EMPRESA CONTRATISTA: .....

L.P. ANDE Nº:

DIA: .....

FECHA ...../...../.....

O.E.M. Nº:		Numero de Reclamos																				Total		
Matricula	DESCRIPCIÓN																					C	R	I

Contratista/Operador:	Fiscalizado por:	Sección Proyectos, Control Final y de Redes/DD/MAP3
Firma:.....C.I. Nº:.....		.....
Fecha: ...../...../.....	Firma:.....Fecha: ...../...../.....	Firma Jefe
		Fecha: ...../...../.....

DPTO. DE LICITACIONES SECCION

Original: Unidad Emitente
1ra. Copia: Contratista

ANDE

FORMULARIO "8a"

INSTALACIÓN DE TRANSFORMADC FECHA: / /

Mov. Transf. Nº:

DATOS DEL PUESTO DE DISTRIBUCION	
PD NUMERO:	ALIMENTADOR:
DEPARTAMENTO:	LOCALIDAD:
DISTRITO:	DIRECCION:
Sección Responsable:	

Empresa Contratista:	Motivo de Instalacion: (1)Obra Nueva (2)Aumento de potencia (3) Traslado (4) Mantenimiento	OEM/OET Nº:

DATOS DEL TRANSFORMADOR INSTALADO			
Nº ANDE	Nº FABRICA	MARCA	POTENCIA (KVA)

Obs.: Indicar Nº de fabrica, marca y potencia en caso no se disponga de Nº de Inventario ANDE

PROTECCION DEL TRANSFORMADOR INSTALADO			
	R	S	T
1. DESCARGADOR			
MARCA			
CORRIENTE NOMINAL			
TIPO: (1) POLIMERICO (2) CERAMICO			
2. SECCIONADOR DE MT			
MARCA			
TIPO: (1)FUSIBLE (2)BALLESTA (3) CELDA			
FUSIBLE (A) / TIEMPO (Ej. 1H, 3H, 5H, 6K)			
3. SECCIONADOR BT			
MARCA			
TIPO: (1) LIRA (2) NH			
FUSIBLE (A) (Ej. 80, 125, 150, 200)			
4. PUESTA A TIERRA			
VALOR DE PT EN EL PD (Ω)			
MATERIAL CONDUCTOR / Sección			
TIENE PT EN POSTES CONTIGUOS SI O NO?			

MEDICIONES PARA LA PUESTA EN SERVICIO				
FECHA:		HORA:	TEMPERATURA º C:	
CARGA (A)	R:	S:	T:	N:
TENSION EN VACIO (V):			TENSION EN CARGA (V):	

OBSERVACIONES: _____

EMPRESA PROVEEDORA	UNIDAD ADMINISTRATIVA
Representante Técnico: _____	Preparado por: _____
Fiscal: _____	Firma Jefe: _____
Fecha: / /	Fecha: / /

DPTO. DE LICITACIONES

ANDE

FORMULARIO "8b"

RETIRO DE TRANSFORMADOR

FECHA: / /

Mov. Transf. Nº:

DATOS DEL PUESTO DE DISTRIBUCION	
PD NUMERO:	ALIMENTADOR:
DEPARTAMENTO:	LOCALIDAD:
DISTRITO:	DIRECCION:
Sección Responsable:	
Empresa Contratista:	O.T. Nº

DATOS DEL TRANSFORMADOR RETIRADO			
Nº ANDE	Nº FABRICA	MARCA	POTENCIA (KVA)

Obs.: Indicar Nº de fabrica, marca y potencia en caso no se disponga de Nº de Inventario ANDE

Motivo del retiro		
☐ Aumento de potencia ☐ Traslado	☐ Por avoria	OEM/OET N°:

Causa probable de la averia		
☐ Sobrecarga	☐ Línea MT en CC por linea floja	☐ Inundacion, naciente
☐ Perdida de aceite	☐ Línea MT en CC por rama	☐ Descarga atemosferica
☐ Borne primario averiado	☐ Por tercero, sosten chocado	☐ Por tercero, vandalismo
☐ Borne secund averiado por falso contacto	☐ Inundacion, lluvia	☐ Otros (Escribir)

PROTECCION DEL TRANSFORMADOR AVERIADO			
	R	S	T
1-DESCARGADOR			
MARCA			
CORRIENTE NOMINAL			
TIPO: (1) POLIMERICO (2) CERAMICO			
2-SECCIONADOR DE MT			
MARCA			
TIPO: (1)FUSIBLE (2)BALLESTA (3) CELDA			
FUSIBLE (A) / TIEMPO (Ej. 1H, 3H, 5H, 6K)			
3-SECCIONADOR BT			
MARCA			
TIPO: (1) LIRA (2) NH			
FUSIBLE (A) (Ej. 80, 125, 150, 200)			
4-PUESTA A TIERRA			
VALOR (Ω)			
MATERIAL CONDUCTOR			
CORTADO (SI O NO)			

OBSERVACIONES: _____

EMPRESA PROVEEDORA	UNIDAD ADMINISTRATIVA
Representante Técnico: _____	Preparado por: _____
Fiscal: _____	Firma Jefe: _____
Fecha: / /	Fecha: / /

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.