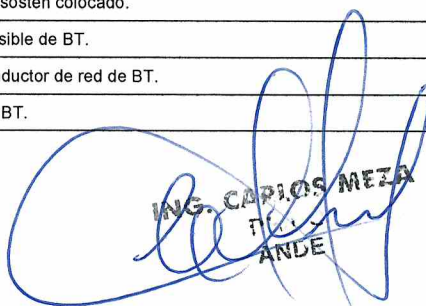


**ANEXO "M"**  
**MODALIDAD: HHP1**

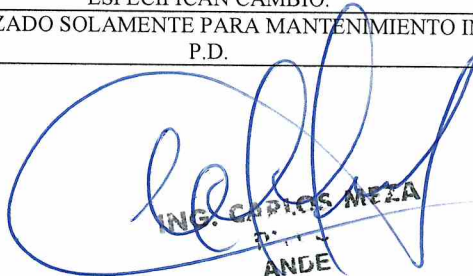
L.P. ANDE N° 1836/2024			
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - B.T.			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTAJE
1	Excavacion de pozo para poste de palma	NRO	0,0725
2	Excavacion de pozo para columna de acero de 7 m y poste de H°A° de 7m, en terreno normal.	NRO	0,0900
3	Excavacion de pozo para poste de H°A° 9m/150 kgf, columna de acero de 9 m. en terreno normal.	NRO	0,1700
4	Excavacion de pozo para poste de H°A° 9m/200 kgf, en terreno normal.	NRO	0,2000
5	Excavacion de pozo para poste de H°A° 9m/500 kgf, en terreno normal.	NRO	0,2550
6	Excavacion de pozo para columna de acero y poste de H°A° de 9m, en terreno fangoso.	NRO	0,7500
7	Excavacion de pozo para columna de acero y poste de H°A° de 9m, en terreno rocoso.	NRO	1,3300
8	Ereccion y compactacion de poste de palma	NRO	0,1190
9	Ereccion de poste de H°A° de 7 m. y columna de acero de 7m.	NRO	0,1250
10	Ereccion de poste de H°A° de 9m/150 kgf. y columna de acero de 9m.	NRO	0,1350
11	Ereccion de poste de H°A° de 9m/200 kgf.	NRO	0,1550
12	Ereccion de poste de H°A° de 9m/500 kgf.	NRO	0,1850
13	Cimentacion normal de poste de H°A° y columna de acero, de 7 y 9 m.	NRO	0,1500
14	Cimentacion reforzada tipo II de poste de H°A° de 7 m. y columna de acero de 7m.	NRO	0,2500
15	Cimentacion reforzada tipo II de poste de H°A° de 9m/150 kgf y columna de acero de 9m.	NRO	0,5000
16	Cimentacion reforzada tipo II de sostén de BT H°A° 9m/200 kgf.	NRO	0,6000
17	Cimentacion reforzada tipo II de sostén de BT H°A° 9m/500 kgf.	NRO	0,7500
18	Tendido de preensamblado de hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm2.	ML	0,0100
19	Tendido de conductor de Cu desnudo de hasta 95 mm2.	ML	0,0037
20	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm2.	ML	0,0020
21	Tendido de conductor preensamblado dúplex.	ML	0,0050
22	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	NRO	0,0700
23	Traslado de estructura BT vertical.	NRO	0,0336
24	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	NRO	0,0900
25	Montaje de puesta a tierra en BT con soldadura exotérmica	NRO	0,1711
26	Reposicion de puesta a tierra en BT, con soldadura exotérmica	NRO	0,0171
27	Montaje de rienda simple de BT.	NRO	0,2500
28	Montaje de rienda aérea de BT.	NRO	0,3000
29	Montaje de rienda aérea de BT, sin anclaje.	NRO	0,0500
30	Montaje de transformador de medida p/ BT trifásico (TC's con cableado).	NRO	0,5000
31	Montaje de una estructura tipo CBAT.	NRO	1,0000
32	Montaje de una estructura horizontal tipos 1 y 8.	NRO	0,1000
33	Traslado de estructura BT horizontal.	NRO	0,0480
34	Montaje de una estructura horizontal tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	NRO	0,1150
35	Montaje de una estructura horizontal tipo 4.	NRO	0,1300
36	Montaje de estructura monofásica rural.	NRO	0,0350
37	Montaje de estructura preensamblado de BT.	NRO	0,0800
38	Reparación de vereda por sostén colocado.	NRO	0,1000
39	Montaje de seccionador fusible de BT.	NRO	0,1000
40	Montaje de puente por conductor de red de BT.	NRO	0,0830
41	Corte de rama en línea de BT.	ML	0,0090

  
**ING. CARLOS MEZA**  
 ANDE

42	Empalme de conductor desnudo hasta 35 mm2.	NRO	0,0500
43	Empalme de conductor desnudo mayor que 35 mm2.	NRO	0,0600
44	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm2 (incluye atadura).	ML	0,0020
45	Nueva flechada conductor BT, Aa mayor que 95 mm2 hasta 150 mm2 (incluye atadura).	ML	0,0040
46	Nueva flechada conductor BT, Cu desnudo, hasta 95 mm2 (incluye atadura).	ML	0,0050
47	Nueva flechada conductor BT, Cu desnudo mayor que 95 mm2 hasta 150 mm2 (incluye atadura).	ML	0,0060
48	Nueva flechada de preensamblado hasta 3 x 70 + 1 x 150 mm2 (incluye atadura).	ML	0,0100
49	Aislación de línea de BT con caño plástico.	NRO	0,0200
50	Colocacion de atadura de BT.	NRO	0,0200
51	Colocacion de aisladores de BT (incluye ataduras).	NRO	0,0200
52	Colocacion de separadores en línea de BT (*).	NRO	0,1660
53	Retensado de rienda de BT.	NRO	0,0830
54	Aplomado de sostén de BT inclinado (incluye estructura y cimentación).	NRO	0,3300
55	Reparación de columna de acero.	NRO	0,3300
56	Construcción de zócalo para poste de H°A° y columna de BT normal y reforzada.	NRO	0,3300
57	Reposicion de fusible en BT.	NRO	0,0750
58	Reubicación y prensado de conductor acometida a nuevo sostén.	NRO	0,0150
59	Colocacion y prensado de acometida monofásica de cables unipolares de 4 hasta 35mm2.	NRO	0,1800
60	Colocacion y prensado de acometida preensamblado monofásica.	NRO	0,2000
61	Colocacion y prensado de acometida preensamblada trifásica.	NRO	0,3800
62	Cambio de conexión secundaria de un transformador de distribución.	NRO	0,0830
63	Montaje de caja de conexión de acometidas BT (incluye conexión a la red).	NRO	0,0800
64	Montaje completo de acometida monofásica antihurto BT.	NRO	0,0353
65	Montaje completo de acometida trifásica antihurto BT.	NRO	0,0434
66	Cambio de fusible operado de acometida antihurto por fase.	NRO	0,0250
67	Reubicación de acometida preensamblada monofásica BT a nuevo sostén.	NRO	0,0180
68	Reubicación de acometida preensamblada trifásica BT a nuevo sostén.	NRO	0,0280
69	Cambio de conductor de servicio de acometida monofásica BT, convencional por preensamblada.	NRO	0,2700
70	Cambio de conductor de servicio de acometida trifásica BT, convencional por preensamblada.	NRO	0,5130
71	Cambio de acometida convencional monofásica por antihurto/preensamblada.	NRO	0,0478
72	Cambio de acometida convencional trifásica por antihurto/preensamblada.	NRO	0,0662
73	Replantado de poste de palma (incluye todos los trabajos para el efecto)	NRO	0,0958
74	Traslado de estructura BT monofásica rural	NRO	0,0168
75	Nueva flechada de preensamblada dúplex.	NRO	0,0035
76	Cambio de cruceta de protección de PD monofásico (incluye todos los trabajos para el efecto)	NRO	0,1000
77	Colocación y prensado de acometida trifásica de cables unipolares de 4 hasta 35 mm2.	NRO	0,3600
78	Aplomado de poste de palma.	NRO	0,0415
79	Excavación de pozo para poste de madera de eucalipto preservado 7,5 m	NRO	0,0800
80	Excavación de pozo para poste de madera de eucalipto preservado 9 m	NRO	0,0960
81	Erección poste de madera de eucalipto preservado 7,5 m	NRO	0,1250
82	Erección poste de madera de eucalipto preservado 9 m	NRO	0,1350
83	Cimentación normal para poste de madera de eucalipto preservado de 7,5 m y 9 m	NRO	0,1500

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

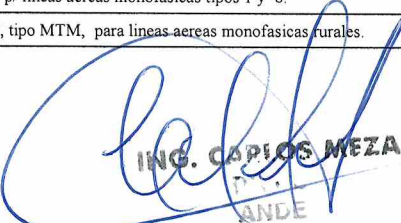
(\*) : EL ITEM 52 SERA UTILIZADO SOLAMENTE PARA MANTENIMIENTO INTEGRAL EN ZONA DE P.D.

  
ING. CARLOS MEZA  
P.D.  
ANDE



**ANEXO "M"**  
**MODALIDAD: HHP1**

L.P. ANDE N° 1836/2024			
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - M.T.			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTAJE
1	Excavacion de pozo para poste de 10 m, terreno normal.	NRO	0,2775
2	Excavacion de pozo para poste de 10 m, terreno rocoso.	NRO	2,2166
3	Excavacion de pozo para poste de 10 m, terreno fangoso.	NRO	0,8333
4	Excavacion de pozo para poste de 12 m / 200 kgf, terreno normal.	NRO	0,3330
5	Excavacion de pozo para poste de 12 m / 300 kgf, terreno normal.	NRO	0,4995
6	Excavacion de pozo para poste de 12 m / 500 kgf, terreno normal.	NRO	0,6600
7	Excavacion de pozo para poste de 12 m / 800 kgf, terreno normal.	NRO	0,7493
8	Excavacion de pozo p/ sosten 12 m / 200 kgf, terreno rocoso.	NRO	2,6600
9	Excavacion de pozo p/ sosten 12 m / 200 kgf, terreno fangoso.	NRO	1,0000
10	Excavacion de pozo p/ sosten 15 m, terreno normal.	NRO	0,8000
11	Excavacion de pozo p/ sosten 15 m, terreno rocoso.	NRO	3,5000
12	Excavacion de pozo p/ sosten 15 m, terreno fangoso.	NRO	1,5000
13	Ereccion de poste de H°A°, 10 m, terreno normal y rocoso.	NRO	0,2083
14	Ereccion de poste de H°A°, 10 m, terreno fangoso.	NRO	1,0833
15	Ereccion de columna de Acero de 12 m.	NRO	0,2500
16	Ereccion de columna de Acero de 12 m, terreno fangoso.	NRO	1,0000
17	Ereccion de columna de Acero de 15 m.	NRO	0,5000
18	Ereccion de columna de Acero de 15 m, terreno fangoso.	NRO	2,0000
19	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf.	NRO	0,2500
20	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 300 kgf.	NRO	0,3000
21	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 500 kgf.	NRO	0,3500
22	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 800 kgf.	NRO	0,4000
23	Ereccion de poste de H°A° de 12 m, terreno fangoso.	NRO	1,3000
24	Ereccion de poste de H°A° de 15 m.	NRO	0,6660
25	Ereccion de poste de H°A° de 15 m, terreno fangoso	NRO	2,4000
26	Ereccion de poste de madera.	NRO	0,1500
27	Cimentacion normal p/ sosten de 10 m, de MT.	NRO	0,1667
28	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de 10 m, de MT.	NRO	0,6666
29	Cimentacion normal p/ sosten de 12m. de MT.	NRO	0,2000
30	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 200 kgf.	NRO	0,8000
31	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 300 kgf.	NRO	1,2000
32	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 500 kgf.	NRO	1,6000
33	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 800 kgf.	NRO	1,8000
34	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 15 m / 500 kgf.	NRO	2,0000
35	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm2. Aa.	ML	0,0020
36	Tendido conductor desnudo mayor que 95 mm2 y hasta 150 mm2, Aa.	ML	0,0040
37	Tendido conductor preensamblado MT hasta 3 x 70 + 1 x 50 mm2.	ML	0,0800
38	Tendido conductor preensamblado MT hasta 3 x 185 + 1 x 70 mm2.	ML	0,1050
39	Tendido de conductor Cu desnudo p/ mejoramiento de tierra (profundidad minima del conductor, 30 cm.).	ML	0,0300
40	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8.	NRO	0,1330
41	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	NRO	0,2660
42	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipo 4.	NRO	0,4000
43	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas con hilo de guardia, alineacion.	NRO	0,3830
44	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas con hilo de guardia, en angulo.	NRO	0,5990
45	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipos 1 y 8.	NRO	0,0660
46	Montaje de una estructura de MT, tipo MTM, para lineas aereas monofasicas rurales.	NRO	0,0330

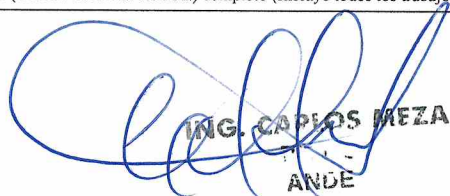
  
**ING. CARLOS MEZA**  
 ANDE

47	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	NRO	0,0770
48	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	NRO	0,0800
49	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1.	NRO	0,2200
50	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 2.	NRO	0,0980
51	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 1.	NRO	0,2200
52	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 2.	NRO	0,0980
53	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 1.	NRO	0,2200
54	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 2.	NRO	0,0980
55	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS II.	NRO	0,5000
56	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA II.	NRO	0,8000
57	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA II, sin anclaje.	NRO	0,3000
58	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	NRO	1,0000
59	Montaje de un reconector o seccionalizador trifásico.	NRO	2,0000
60	Montaje de un equipo de medición en MT.	NRO	1,0000
61	Montaje de estructura MT p/ preensamblado, amarre.	NRO	0,1000
62	Montaje de estructura MT p/ preensamblado, alineación.	NRO	0,1000
63	Montaje de estructura tipo CMAT, monofásico (c/ descargadores y malla de tierra).	NRO	2,0000
64	Montaje de estructura tipo CMAT, trifásico (c/ descargadores y malla de tierra).	NRO	4,5000
65	Montaje de Banco de Reguladores.	NRO	4,5000
66	Montaje de Banco de Capacitores (completo las 3 fases).	NRO	2,5000
67	Montaje, conexión primaria y secundaria, instalación de accesorios de un conjunto de medición en MT.	NRO	4,0000
68	Reparación de vereda por sosten colocado.	M2	0,1000
69	Montaje de puentes por conductor en MT.	NRO	0,1660
70	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm <sup>2</sup> (incluye atadura).	ML	0,0020
71	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm <sup>2</sup> (incluye atadura).	ML	0,0040
72	Empalme de conductor desnudo hasta 35 mm <sup>2</sup> .	NRO	0,1200
73	Empalme de conductor desnudo mayor que 35 mm <sup>2</sup> .	NRO	0,1800
74	Colocación de atadura en MT.	NRO	0,0550
75	Montaje de puesta a tierra en MT, con soldadura exotérmica	NRO	0,1797
76	Reposición de puesta a tierra en MT, con soldadura exotérmica	NRO	0,0213
77	Retensado de rienda de MT.	NRO	0,0830
78	Reparación de columna de acero.	NRO	0,4000
79	Construcción de zocalo p/ sosten de MT normal.	NRO	0,3300
80	Construcción de zocalo p/ sosten de MT reforzado.	NRO	0,4000
81	Aplomado de sosten de MT inclinado, estructura tipo 1 y 2 (incluye estructura y cimentación)	NRO	0,3500
82	Aplomado de sosten de MT inclinado, estructura tipo 3, 4, 5, 6, 7 y 8 (incluye estructura y cimentación)	NRO	1,3500
83	Cambio de aislador perno recto MT (incluye el retiro y reposición de atadura).	NRO	0,1660
84	Cambio de cadena de aisladores MT (incluye el retiro y reposición de atadura).	NRO	0,1160
85	Colocación de mano francesa de MT.	NRO	0,0330
86	Colocación de bayoneta de alineación.	NRO	0,2500
87	Colocación de bayoneta para ángulos.	NRO	0,3330
88	Colocación de jabalina adicional para mejoramiento de tierra (profundidad mínima del conductor, 30 cm.).	NRO	0,0800
89	Mantenimiento de seccionador a fusible unipolar (lubricación y regulación c/prensas).	NRO	0,1110
90	Mantenimiento de seccionador a cuchilla (lubricación y regulación c/prensas).	NRO	0,1110
91	Montaje de Unidad Capacitor de un Banco.	NRO	0,2500
92	Montaje de un seccionador fusible aéreo de MT.	NRO	0,0830
93	Montaje de un seccionador a cuchilla aéreo de MT.	NRO	0,0830
94	Montaje de descargador de sobretensión de MT.	NRO	0,0830
95	Cambio de una cruceta de protección de PD monofásico (incluido retiro y reposición seccionador y descargador).	NRO	0,3136
96	Cambio de una cruceta de protección de PD trifásico (incluido retiro y reposición seccionador y descargador).	NRO	0,7040
97	Cambio de conexión primaria de un transformador de distribución.	NRO	0,1660
98	Colocación de prensa a tornillos.	NRO	0,0700

ING. CAPIOS MEZA



99	Inspeccion de estructuras poste a poste.	NRO	0,0330
100	Pintado de base de columna con o sin zocalo: altura 2.00 m.	NRO	0,1000
101	Nivelacion de estructura trifasica con seccionador.	NRO	0,1900
102	Nivelacion de estructura trifasica.	NRO	0,1200
103	Limpieza de franja para linea de MT.	ML	0,0106
104	Corte de rama en MT.	ML	0,0105
105	Reposicion de fusible en MT, por fase.	NRO	0,1250
106	Construccion de terminal de cable preensamblado de hasta 70 mm2.	NRO	0,4500
107	Construccion de terminal de cable preensamblado desde 70 mm2 hasta 185 mm2..	NRO	0,5000
108	Colocacion de prensa en cruz para linea viva, desde 35 hasta 150 mm2.	NRO	0,0600
109	Colocacion de prensa estribo, desde 35 hasta 150 mm2.	NRO	0,0800
110	Colocacion de estructura MT tipo 6 flotante por conductor.	NRO	0,1330
111	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	NRO	0,0900
112	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalaneo.	NRO	0,0980
113	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	NRO	0,1330
114	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 P - Pasante con 3 aisladores perno recto polimericos.	NRO	0,1380
115	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	NRO	0,1380
116	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	NRO	0,1500
117	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	NRO	0,2760
118	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	NRO	0,4200
119	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	NRO	0,5150
120	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	NRO	0,2800
121	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	NRO	0,1500
122	Montaje de estructura MT tipo EPMT7 A.	NRO	0,1530
123	Montaje de estructura MT tipo EPMT8.	NRO	0,1400
124	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transicion con seccionadores y descargadores.	NRO	0,5290
125	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transicion.	NRO	0,2800
126	Tendido y retencion de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	ML	0,0020
127	Tendido y retencion de conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado).	ML	0,0500
128	Tendido y retencion de conductores protegidos de fase MT de 70 mm2 (incluye el flechado).	ML	0,0400
129	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	NRO	0,0080
130	Montaje de estructura MT tipo EPSFT D - Seccionadores fusible en derivacion.	NRO	0,2660
131	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de linea y descargadores.	NRO	0,5290
132	Montaje de estructura MT tipo EPSLB 1 - Llave interruptora blindada.	NRO	2,0000
133	Montaje de estructura MT tipo EPPEUS - Conexionado PE usuario.	NRO	0,7500
134	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kVA. Transformador convencional.	NRO	4,0000
135	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 4 - Nuevo PD 63 kVA. Transformador convencional.	NRO	3,5000
136	Montaje de estructura MT tipo EPAUTA 6 - Nuevo PD 100 kVA. Transformador autoprotegido.	NRO	1,5000
137	Montaje de estructura MT tipo DSH P - Montaje de estructura con descargadores.	NRO	0,1330
138	Montaje de puentes tipo pata de gallo (por puente).	NRO	0,1800
139	Empalme de conductor protegido (por conductor).	NRO	0,2500
140	Empalme de cabo de acero.	NRO	0,3000
141	Adecuacion alimentacion de PD.	NRO	0,1500
142	Montaje de miniblock de 500 kVA (incluye transporte, excavacion, colocacion y montaje de puesta a tierra).	NRO	8,1300
143	Colocacion de brazo antibalaneo.	NRO	0,0800
144	Colocacion de cobertor plastico para mensajero.	NRO	0,0900
145	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	NRO	0,3090
146	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOUSU.	NRO	0,1400
147	Nueva flechada linea protegida 70mm2.	ML	0,0320
148	Nueva flechada linea protegida 185mm2.	ML	0,0400
149	Nueva flechada de cabo mensajero.	ML	0,0020
150	Montaje de equipo RTU (Unidad Terminal Remota) completo (Incluye todos los trabajos para el efecto)	NRO	4,5000


  
**ING. CARLOS MEZA**
  
**ANDE**

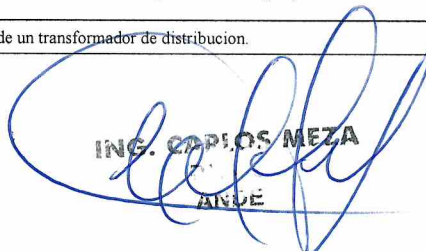
151	Excavación de suelo de 0,5 metros de profundidad, para colocación de conductor de malla de tierra y posterior compactación	NRO	0,0105
152	Medición de resistencia de puesta a tierra	NRO	0,0850
153	Cambio de aislador polimérico MT (incluye retiro y reposición de atadura)	NRO	0,1160
154	Montaje de cerco perimetral para banco regulador de tensión de MT, montado en el suelo	MTR	3,0000
155	Montaje de estructura protegida MT con doble retensión y empalme (completo las 3 fases)	NRO	2,8330
156	Cimentación reforzada tipo II para sostén MT, 15 m/800 kgf	NRO	2,5000
157	Excavación de pozo para poste de acero de 12 m., terreno normal	NRO	0,3330
158	Excavación de pozo para poste de acero de 12 m., terreno fangoso	NRO	1,0000
159	Cimentación reforzada tipo II, para poste de acero de 12 m.	NRO	0,8000
160	Retiro de nido de pájaros	NRO	0,0330
161	Montaje de celdas modulares de MT	NRO	2,6660
162	Excavación de pozo para sosten de 12/300 kgf, terreno fangoso	NRO	1,2000
163	Excavación de pozo para poste de 12 m/300 kgf, terreno rocoso	NRO	3,0000

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

ING. CARLOS MEZA  
ANDE

**ANEXO "M"**  
**MODALIDAD: HHP1**

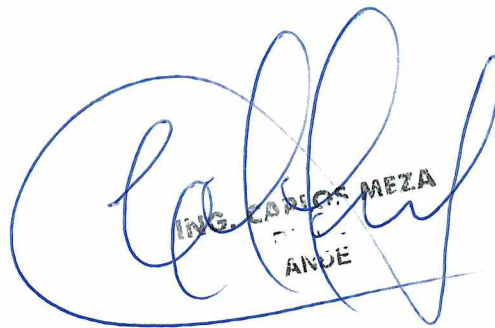
L.P. ANDE N° 1836/2024			
TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - Lineas Vivas - M.T.			H / H / P
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTAJE
1	Ereccion de poste de H°A°, 10 m, terreno normal y rocoso, bajo red existente	NRO	0,2500
2	Ereccion de columna de Acero de 12 m, bajo red existente	NRO	0,3000
3	Ereccion de columna de Acero de 15 m, bajo red existente	NRO	0,6000
4	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 200 kgf, bajo red existente	NRO	0,3000
5	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 300 kgf, bajo red existente	NRO	0,3600
6	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 500 kgf, bajo red existente	NRO	0,4200
7	Ereccion de poste de H°A° de 12 m / 800 kgf, bajo red existente	NRO	0,4800
8	Ereccion de poste de H°A° de 15 m, bajo red existente	NRO	0,7992
9	Cimentacion normal p/ sosten de 10 m, de MT, bajo red existente	NRO	0,2000
10	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de 10 m, de MT, bajo red existente	NRO	0,8000
11	Cimentacion normal p/ sosten de 12m. de MT, bajo red existente	NRO	0,2400
12	Cimentacion reforzada tipo I p/ sosten de 12m. de MT, bajo red existente	NRO	0,7992
13	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 200 kgf, bajo red existente	NRO	0,9600
14	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 300 kgf, bajo red existente	NRO	1,7280
15	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 500 kgf, bajo red existente	NRO	2,3040
16	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 12 m / 800 kgf, bajo red existente	NRO	2,5920
17	Cimentacion reforzada tipo II p/ sosten de MT, 15 m / 500 kgf, bajo red existente	NRO	2,8800
18	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8, en red existente	NRO	0,1596
19	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipos 2, 6 y 7, en red existente	NRO	0,3192
20	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas con hilo de guardia en alineacion, en red existente	NRO	0,4596
21	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas con hilo de guardia en angulo, en red existente	NRO	0,7188
22	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipos 1 y 8, en red existente.	NRO	0,0792
23	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas tipos 2, 6 y 7.	NRO	0,0924
24	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 1, en red existente	NRO	0,2640
25	Montaje de estructura de MT, tipo SLT 2, en red existente	NRO	0,1176
26	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 1, en red existente	NRO	0,2640
27	Montaje de una estructura de MT, tipo SFT 2, en red existente	NRO	0,1176
28	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 1, en red existente	NRO	0,2640
29	Montaje de una estructura de MT, tipo DSH 2, en red existente	NRO	0,1176
30	Montaje y retiro de puentes para acople o desacople de linea existente	NRO	0,1992
31	Colocacion de preformado de empalme para conductor deshilachado desnudo hasta 35 mm2	NRO	0,1440
32	Colocación de preformado de empalme para conductor deshilachado desnudo mayor que 35 mm2	NRO	0,2160
33	Colocacion de atadura en MT, en red existente	NRO	0,0660
34	Aplomado de sosten de MT inclinado, estructura tipo 1 y 8, en red existente	NRO	0,4200
35	Aplomado de sosten de MT inclinado, estructura con angulo, en red existente	NRO	1,6200
36	Cambio de aislador perno recto MT (incluye el retiro y reposicion de atadura), en red existente	NRO	0,1992
37	Colocacion de mano francesa de MT, en red existente	NRO	0,0396
38	Colocacion de bayoneta de alineacion, en red existente	NRO	0,3000
39	Colocacion de bayoneta para angulos, en red existente	NRO	0,3996
40	Montaje de un seccionador fusible aereo de MT, en red existente	NRO	0,0996
41	Montaje de un seccionador a cuchilla aereo de MT, en red existente	NRO	0,0996
42	Montaje de descargador de sobretension de MT, en red existente	NRO	0,0996
43	Cambio de una cruceta de proteccion de PD monofasico (incluido retiro y reposicion seccionador y descargador).	NRO	0,4516
44	Cambio de una cruceta de proteccion de PD trifasico (incluido retiro y reposicion seccionador y descargador).	NRO	0,8448
45	Cambio de conexion primaria de un transformador de distribucion.	NRO	0,1992

  
**ING. CARLOS MEZA**  
 ANDE



46	Colocacion de prensa para lineas vivas, en red existente	NRO	0,0840
47	Nivelación de estructura trifasica con seccionador, en red existente	NRO	0,6000
48	Nivelación de estructura trifasica, en red existente	NRO	0,3600
49	Cambio de aislador polimerico MT (incluye el retiro y reposicion de atadura)	NRO	0,1392
50	Cambio de cadena de aisladores MT (incluye el retiro y reposicion de atadura )	NRO	0,1392
51	Mantenimiento de seccionador a fusible unipolar (lubricacion y regulacion con prensa)	NRO	0,1332
52	Mantenimiento de seccionador a cuchilla (lubricacion y regulacion con prensa )	NRO	0,1332
53	Colocación de prensa a tomillos	NRO	0,0840
54	Mantenimiento de terminales intemperie en cable subteraneo	NRO	0,7200
55	Mantenimiento de seccionador MT para interior	NRO	1,9200
56	Montaje de puente por conductor en MT	NRO	0,1992
57	Colocación de prensa estribo, desde 35 hasta 150mm2	NRO	0,0960

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

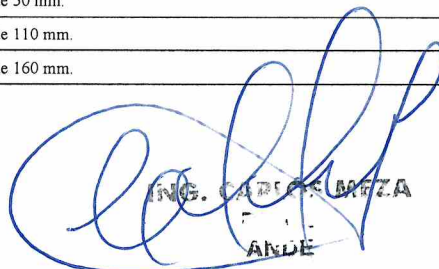


ING. CARLOS MEZA  
ANDE



**ANEXO "M"**  
**MODALIDAD: HHP1**

L.P. ANDE Nº 1836/2024			
TIEMPO PADRON DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - SUB. M.T.			H/H/P
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTAJE
1	Excavacion de zanja en pavimento, posterior relleno y compactacion 0,60 x 1,20 m (terreno normal).	ML	0,5700
2	Excavacion de zanja en pavimento, posterior relleno y compactacion 0,60 x 1,20 m (terreno rocoso).	ML	0,8000
3	Excavacion de zanja en vereda, posterior relleno y compactacion 0,60 x 1,20 m (terreno normal).	ML	0,1140
4	Excavacion de zanja en vereda, posterior relleno y compactacion 0,60 x 1,20 m (terreno rocoso).	ML	0,2000
5	Tendido de cable subteraneo unipolar de 240 mm2.	ML	0,0142
6	Tendido de cable subteraneo unipolar de 50 mm2.	ML	0,0106
7	Construccion de terminal para interior en cable subteraneo 240 mm2.	NRO	0,4200
8	Construccion de terminal para intemperie en cable subteraneo 240 mm2.	NRO	0,5000
9	Construccion de terminal para interior en cable subteraneo 50 mm2.	NRO	0,3500
10	Construccion de terminal para intemperie en cable subteraneo 50 mm2.	NRO	0,4500
11	Construccion de terminal p/ codo operable en cable subteraneo 240 mm2.	NRO	0,9000
12	Construccion de terminal p/ codo operable en cable subteraneo 50 mm2.	NRO	0,8000
13	Construccion de empalme en cable subteraneo de 240 mm2.	NRO	0,9000
14	Construccion de empalme en cable subteraneo de 50 mm2.	NRO	0,8000
15	Montaje de barra electrica en PD a nivel o subteraneo (incluye colocacion de soportes y fijacion de aisladores portabarras) por fase.	ML	0,3600
16	Montaje de seccionador MT para interior.	NRO	1,3330
17	Montaje de equipo de medicion de MT en instalacion a nivel o subteraneo (TC o TP).	NRO	0,5000
18	Montaje de dispositivos de derivacion de cables subteraneos de 240 mm2.	NRO	0,9000
19	Montaje de dispositivos de derivacion de cables subteraneos de 50 mm2.	NRO	0,8000
20	Construccion de pozo p/ PT y colocacion del electrodo a tierra con conexon.	NRO	0,1140
21	Construccion y montaje de mamparas de proteccion en instalaciones subteraneas y/o a nivel con pintura color aluminio.	M2	0,6000
22	Colocacion de caño de Fe G para proteccion de salida subterranea.	NRO	1,0000
23	Colocacion de caño de barro cocido vidriado (4" x 0,75 m) p/ cruce de calle.	NRO	0,0064
24	Colocacion de colchon de arena de proteccion p/ lineas subteraneas.	M3	0,0360
25	Colocacion de proteccion mecanica ( ladrillos) p/ lineas subteraneas, 0,60 m.	ML	0,0044
26	Construccion de registros p/ lineas subteraneas con paredes de 0,30 m (de mamposteria) de 0,80 x 0,80 x 1,20 m, c/ tapa de 8 cm.	NRO	1,5000
27	Construccion de canaleta p/ cables subteraneos 40 cm x 40 cm, c/ tapa de madera de 1".	ML	0,8000
28	Construccion y montaje de herrajes para soporte de cable subteraneo en canales (Mensulas).	NRO	0,0330
29	Reparacion de veredas.	M2	0,1000
30	Reposicion de pisos de hormigon.	M2	0,3330
31	Tendido de cable subteraneo tripolar p/ salida de BT hasta 120 mm2.	ML	0,0200
32	Colocacion de aisladores portabarras, MT.	NRO	0,0500
33	Colocacion de conductor Cu hasta 25 mm2 p/ sistema de tierra c/ terminales.	ML	0,1000
34	Tendido de cable de Cu aislado hasta 500 mm2 para puente en BT.	ML	0,0500
35	Mantenimiento de rutina (incluye verificacion de instalacion electrica interna BT, desagüe, limpieza, etc.)	NRO	0,5000
36	Mantenimiento general con corte (incluye: limpieza de barras, aisladores, reapriete de bornes y terminales, lubricacion de partes mecanicas, etc.).	NRO	1,0000
37	Sustitucion de fusible encapsulado, MT o BT, tipo NH.	NRO	0,0800
38	Reposicion/reubicacion de salida subterranea MT a nuevo sosten.	NRO	1,6000
39	Reposicion/reubicacion de PEMT 5 con terminal intemperie.	NRO	1,1150
40	Colocación de protección mecánica (losetas de H° A°) para líneas suterráneas de 0,60 m. x 0,50 m. x 0,05 m.	MTR	0,0700
41	Montaje de ductos galvanizados para cruce en puente (incluye caños galvanizados de 6", ménsulas, herrajes, soportes, bulones y otros)	MTR	0,1550
42	Colocación de caño polietileno PEAD de 50 mm.	MTR	0,1245
43	Colocación de caño polietileno PEAD de 110 mm.	MTR	0,1465
44	Colocación de caño polietileno PEAD de 160 mm.	MTR	1,1950

  
 ING. CARLOS ARZU  
 ANDE

45	Colocación de banda plástica de señalización con leyenda "PELIGRO ELECTRICO".	MTR	0,0010
46	Montaje de celda compacta A.B.C.	NRO	1,4500
47	Reparación de pavimento pétreo (empedrado).	M2	0,3150
48	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo A con paredes de H° A° 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.	NRO	1,7750
49	Construcción y colocación de tapa para registro tipo A, se compone de 3 piezas construidas de H° A°, con mallas de varillas 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 15 mm. cada una.	NRO	0,2355
50	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo B con: paredes de H° A° 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.	NRO	1,9750
51	Construcción y colocación de tapa para registro tipo B, se compone de 3 piezas construidas de H° A°, con mallas de varilla de 10 mm. con separación de 15 cm. entrelazadas, de dimensiones 165 cm. de largo x 54 cm. de ancho x 7 cm. de altura, con 2 mangos o manijas de asas retráctiles de varilla lisa de 15 mm. cada una.	NRO	0,3150

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



ING. CARLOS MEZA  
ANDE



**ANEXO "M"**  
**MODALIDAD: HHP1**

L.P. ANDE Nº 1836/2024			
TIEMPO PADRON DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - SUB. B.T.			H/H/P
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTAJE
1	Montaje de seccionadores fusibles de BT en instalaciones subterranas a nivel (incluye conexionado de los mismos).	NRO	0,5000
2	Construccion y montaje de tablero de BT para instalaciones subterranas o a nivel por unidad de salidas subterranas.	NRO	0,1000
3	Montaje de barras en tableros de BT en instalaciones a nivel o subterranas, pintadas.	ML	0,5000
4	Colocacion de terminales de cables subterranos de BT, hasta 120 mm2.	NRO	0,0630
5	Recolocacion/reubicacion de salida subterranea BT a nuevo sosten.	NRO	0,7500

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

**ANEXO "M"**  
**MODALIDAD: HHP1**

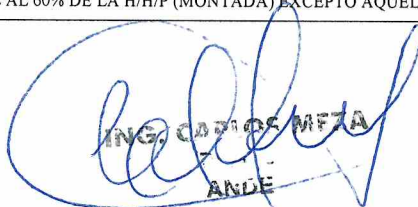
L.P. ANDE Nº 1836/2024			
TIEMPO PADRON DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - P.D.			H/H/P
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTAJE
1	Montaje de PD aereo monofasico de hasta 37,5 kVA, completo.	NRO	1,5000
2	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 150 kVA, completo.	NRO	2,2500
3	Montaje de PD en portico aereo trifasico hasta 315 kVA, completo.	NRO	4,0000
4	Montaje de un transformador de hasta 37,5 kVA.	NRO	0,3750
5	Montaje de un PD Banco trifasico de hasta 3 x 25 / 37,5 kVA, completo.	NRO	2,5000
6	Montaje de un Banco transformador de hasta 3 x 25 / 37,5 kVA.	NRO	1,7850
7	Montaje de transformador trifasico de hasta 150 kVA.	NRO	0,7500
8	Montaje de transformador en portico hasta 315 kVA.	NRO	1,5000
9	Montaje de PD aereo monofasico de hasta 25 kVA, completo, en red existente, LVI	NRO	1,8000
10	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kVA, completo, en red existente, LVI	NRO	2,7000
11	Montaje de un PD Banco trifasico de hasta 3 x 25 / 37,5 kVA, completo, en red existente, LVI	NRO	3,0000
12	Montaje de un transformador de hasta 630 kVA en PD a nivel o subterraneo incluidos los puentes de MT y BT.	NRO	4,0000

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

**ANEXO "M"**  
**MODALIDAD: HHP1**

L.P. ANDE Nº 1836/2024			
TIEMPO PADRON DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - A.P.			H/H/P
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTAJE
1	Montaje de AP completo, tipo abierto/cerrado (*) - brazo corto	NRO	0,3330
2	Montaje de AP completo, tipo cerrado (*) - brazo largo	NRO	0,5000
3	Reconexión de AP existente para zona de cambio de tipo o seccion de conductor.	NRO	0,0450
4	Reubicación de AP completo, brazo corto abierto/cerrado	NRO	0,2160

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

  
ING. CARLOS MÉTA  
ANDE