A – 4

3

ANDE

ADECUACION DE RED DE MEDIA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCION Y DEPARTAMENTO CENTRAL.

Lote 1: ITG 07; SLO 08
Fecha:
LPN N° 1.094 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód., Catálogo 72102201-010

ITG 07	Planos N°: 53.945;	Laminas 1/4 a 4/4	Presupuesto N°: 267.020/0/2/9
SLO 08	Planos N°: 38.386;	Laminas 1/1;	Presupuesto N°: 254.880/0/1/2/9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. Incluido)**	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. Incluido)**
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 Kgf. Todo tipo de terreno (*)	Uni.	1	726.432	726.432
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 Kgf. Todo tipo de terreno (*)	Uni.	1	861.792	861.792
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 Kgf. Todo tipo de terreno (*)	Uni.	1	1.069.344	1.069.344
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 Kgf. Todo tipo de terreno (*)	Uni.	46	2.661.448	122.426.608
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 Kgf. Todo tipo de terreno (*)	Uni.	39	2.355.264	91.855.296
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 Kgf. Todo tipo de terreno (*)	Uni.	77	1.804.349	138.934.873
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Uni.	112	81.216	9.096.192
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Uni.	29	124.531	3.611.399
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	m	5	135.360	676.800
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	m	1	249.062	249.062
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	m	1	379.008	379.008
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	m	10	252.672	2.526.720
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	m	2	135.360	270.720
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT8.	Uni.	1	126.336	126.336
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Uni.	11	120.019	1.320.209
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transmisión con seccionadores y descargadores.	Uni.	2	477.370	954.740
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Uni.	5	252.672	1.263.360
18	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Uni.	448	7.219	3.234.112
19	Montaje de estructura MT tipo EPDSH1 - Montaje de estructura con descargadores.	Uni.	5	120.019	600.095
20	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con antibalanceo.	Uni.	27	88.435	2.387.745
21	Adecuación alimentación de PD, Estructura PD existente	Uni.	7	135.360	947.520
22	Tendido y retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado). (**)	Uni.	5.949	45.120	268.418.880
23	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	Uni.	5.949	1.805	10.737.945
24	Empalme de conductor protegido (por conductor)	Uni.	36	225.600	8.121.600
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas aéreas de todo tipo	Uni.	9	648.645	5.837.805
26	Retiro y recolocación de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas de todo tipo	Uni.	3	389.115	1.167.345
27	Montaje de estructura MT tipo SFTH°1 - SLTN°1	Uni.	13	238.234	3.097.042
28	Retiro y recolocación de una estructura de M.T. tipo SFTH°1 . SLTH°1	Uni.	2	142.940	285.880
29	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Uni.	5	486.484	2.432.420
30	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 KVA, completo	Uni.	2	2.436.480	4.872.960
31	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS2.	Uni.	2	451.200	902.400
32	Retiro y recolocación de rienda aérea para MT, todo tipo	Uni.	5	451.200	2.256.000
	Subtotal 1				**691.648.640**

HOJA 1 / 4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Art. 54º - Decreto Nº 21909/03 Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
No implica análisis detallado de su contenido
LIC. ALFREDO ORUÉ M.
AUDITOR

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT y BT) se prevé el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

**Campo a ser completado por el Oferente

Teodoro Leon Bogado
Presidente

ANDE	ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 1: ITG 07; SLO 08 Fecha: LPN N° 1.094 / 2015

UOC - ANDE FOJA 058 DCP/DVN

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catálogo 72102201-010

ITG 07	Plano N°: 53.945;	Láminas 1 / 4 a 4 / 4;	Presupuesto N°: 267.020 / 0 / 2 / 9
SLO 08	Plano N°: 38.386;	Láminas 1 / 1;	Presupuesto N°: 254.880 / 0 / 1 / 2 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	46		
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	39		
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	77		
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	112		
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	29		
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	5		
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	1		
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	Un.	1		
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	10		
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Un.	2		
14	Montaje de estructura MT tipo EPMT8.	Un.	1		
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	11		
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	2		
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	Un.	5		
18	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	448		
19	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	Un.	5		
20	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	27		
21	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	7		
22	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	5.949		
23	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	5.949		
24	Empalme de conductor protegido (por conductor).	Un.	36		
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas aéreas de todo tipo.	Un.	9		
26	Retiro y recolocación de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas de todo tipo.	Un.	3		
27	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	13		
28	Retiro y recolocación de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	Un.	2		
29	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	5		
30	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	2		
31	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS 2.	Un.	2		
32	Retiro y recolocación de rienda aérea para MT, todo tipo.	Un.	5		
	Subtotal 1				

Hoja 1 / 4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T de todo tipo existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

ANDE	AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEPARTAMENTO CENTRAL	Lote 1: ITG 07; SLO 08 Fecha: 25/02/2015 LPN N° 1093 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catalogo 72102201-010

ITG 07	PLANO N°: 53.945;	Láminas 1/4 a 4/4	Presupuesto N°: 267.020 / 0 / 2 / 9
SLO 08	PLANO N°: 38.386;	Lámina 1/1	Presupuesto N°: 254.880 / 0 / 1 / 2 / 9

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)
33	Tendido de conductor de preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm2 (*)	m.	4.589	4.665	21.406.767
34	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	Un.	167	41.650	6.955.550
35	Montaje de estructura de BT vertical de todo tipo	Un.	11	41.650	458.150
36	Retiro y recolocación de estructura de BT de todo tipo	m	22	58.310	1.282.820
37	Montaje de puesta a tierra en BT	Un.	10	91.630	916.300
38	Cambio de conductor de servicio de acometida trifásica BT, convencional por preensamblada	Un.	68	15.827	1.076.236
	Subtotal 2				32.095.823
					Hoja 2/4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y reposición de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sosten y reflechados de conductores M.T. y B.T., afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación de Alumbrado Público, de acometidas de M.T. y B.T. existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con línea viva, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de ataduras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3-En la puesta a tierra (MT y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del Contratista la provisión del kit para el conexionado.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

LIC. ALFREDO ORUÉ M.
AUDITOR

INGELCO S.R.L.-SAGUAN S.A.

UOC - ANDE
FOJA
057
DCP DVN

ANDE	ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 1: ITG 07; SLO 08 Fecha: LPN N° 1.094 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO BT. - Cód. Catálogo 72102201-010

ITG 07	Plano N°: 53.945;	Láminas 1 / 4 a 4 / 4;	Presupuesto N°: 267.020 / 0 / 2 / 9
SLO 08	Plano N°: 38.386;	Láminas 1/1;	Presupuesto N°: 254.880 / 0 / 1 / 2 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
33	Tendido de conductor de preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50mm². (*)	m.	4.589		
34	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	167		
35	Montaje de estructura de BT vertical de todo tipo.	Un.	11		
36	Retiro y recolocación de estructura de BT de todo tipo.	Un.	22		
37	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	10		
38	Cambio de conductor de servicio de acometida trifásica BT, convencional por preensamblada.	Un.	68		
	Subtotal 2				

OBSERVACIONES:

(*) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

DPTO. DE LICITACIONES
SECCION
L.P.N.

ANDE	ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN ALIMENTADORES DE LOS DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 3: SLO 11 Fecha: 25/02/2015 LPN Nº: 1.093/2015

00000006

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catalogo 72102201-010

SLO 11 | PLANO N° 41.381; Láminas 1/8 a 8/8 | Presupuesto N°: 176.073 / 0 /1/ 9/ 0

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)
1	Excavación , erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 7,5 m 150 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un	1	826.000	826.000
2	Excavación , erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 9m 150 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un	1	983.892	983.892
3	Excavación , erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 9m 200 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un	1	983.892	983.892
4	Excavación , erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 9m 500 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un.	5	1.273.300	6.366.500
5	Excavación , erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un.	36	3.564.050	128.305.800
6	Excavación , erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un.	17	2.939.300	49.968.100
7	Excavación , erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.(*)	Un.	79	2.237.200	176.738.800
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	100	49.980	4.998.000
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	11	74.970	824.670
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	4	83.300	333.200
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	m	5	158.270	791.350
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	Un.	5	233.240	1.166.200
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	2	157.270	314.540
14	Recolocación de estructura MT tipo EPMT 1 A.	Un.	1	120.000	120.000
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	3	74.970	224.910
16	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	320	4.998	1.599.360
17	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	3	200.000	600.000
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	58	58.310	3.381.980
19	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	7	200.000	1.400.000
20	Montaje de estructura MT tipo EPSFTD - Seccionadores fusibles y descargadores.	Un.	2	283.220	566.440
21	Adecuación alimentacion de PD. Estructura PD Exist.	Un.	31	83.300	2.582.300
22	Montaje de estructura MT p/ preensamblado, amarre.	Un.	7	55.000	385.000
23	Montaje de estructura MT p/ preensamblado, alineación.	Un.	5	65.000	325.000
24	Recolocación de estructura MT p/ preensamblado, de todo tipo.	Un.	1	98.000	98.000
25	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado).(**)	m.	5.164	41.100	212.240.400
26	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).(**)	m.	5.164	6.664	34.412.896
27	Tendido conductor preensamblado MT hasta 3 x 185 + 1 x 70 mm². (**)	m.	235	31.000	7.285.000
28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	Un.	48	80.000	3.840.000
29	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Un.	2	120.000	240.000
30	Montaje de una estructura de M.T. P/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 4, 5, 6 y 7.	Un.	14	110.000	1.540.000
31	Recolocación de una estructura de M.T. p/ Líneas aéreas trifásicas de todo tipo.	Un.	12.	119.000	1.428.000
32	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Un.	5	124.950	624.750
33	Recolocación de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1 - SLTHº 1 por cambio de sostén	Un.	2	73.304	146.608
34	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	18	566.440	10.195.920
35	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	2	1.999.200	3.998.400
36	Montaje de rienda aéra para MT, tipo RMA 2 sin Anclaje	Un.	5	283.220	1.416.100
	Subtotal 1				661.252.008
					Hoja 1/5

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y reposición de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sosten y reflechados de conductores M.T. y B.T., afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación de Alumbrado Público, de acometidas de M.T. y B.T. existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con línea viva, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de ataduras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3-En la puesta a tierra (MT y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del Contratista la provisión del kit para el conexionado.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54º - Decreto Nº 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

LIC. ALFREDO ORUÉ M.
AUDITOR

INGELCO S.R.L.-SAGUAN S.A.

ANDE	ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN ALIMENTADORES DE LOS DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 3: SLO 11 Fecha: LPN N° 1.094 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód Catálogo 72102201-010

SLO 11 | Plano N°: 41.381; | Láminas 1/8 a 8/8; | Presupuesto N°: 176.073 / 0 / 1 / 9

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	5		
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	36		
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	9		
7	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	79		
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	100		
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	11		
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	4		
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	5		
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT5.	Un.	5		
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	2		
14	Recolocación de estructura MT tipo EPMT 1 A.	Un.	1		
15	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	Un.	3		
16	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	320		
17	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	3		
18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	58		
19	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	7		
20	Montaje de estructura MT tipo EPSFT D - Seccionadores fusibles y descargadores	Un.	2		
21	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	31		
22	Montaje de estructura MT p/ preensamblado, amarre.	Un.	7		
23	Montaje de estructura MT p/ preensamblado, alineación.	Un.	5		
24	Recolocación de estructura MT p/ preensamblado, de todo tipo.	Un.	1		
25	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	5.164		
26	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	5.164		
27	Tendido conductor preensamblado MT hasta 3 x 185 + 1 x 70 mm². (**)	m.	235		
28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	48		
29	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	Un.	2		
30	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	14		
31	Recolocación de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas de todo tipo.	Un.	12		
32	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Un.	5		
33	Recolocación de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1 - SLTHº 1 por cambio de sostén	Un.	2		
34	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	18		
35	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	2		
36	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2 Sin Anclaje	Un.	5		
	Subtotal 1				

Hoja 1 / 5

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T de todo tipo existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

UOC - ANDE FOJA 047 DCP/DVN

DPTO. DE LICITACIONES LPN 1094/15

ANDE	ADECUACION DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCION Y DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 4: LAV 02 Fecha: LPN N° 1.094 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO MT - Cod. Catalogo 72102201-010

LAV 02 | Plano N°: 41.304; | Lámina 1/5 a 5/5 | Presupuesto N°: 175.993 / 0 / 9

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en guaranies (I.V.A. Incluido)	Precio Total Guaranies (I.V.A. Incluid
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9m 150 kgf. (Todo tipo de terreno.) (*)	Un.	4	1.150.000	4.600.00
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9m 200 kgf. (Todo tipo de terreno.) (*)	Un.	1	1.150.000	1.150.00
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9m 500 kgf. (Todo tipo de terreno.) (*)	Un.	1	1.450.000	1.450.00
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. (Todo tipo de terreno.) (*)	Un.	17	3.000.000	51.000.00
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. (Todo tipo de terreno.) (*)	Un.	33	2.500.000	82.500.00
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. (Todo tipo de terreno.) (*)	Un.	64	2.400.000	153.600.00
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	86	75.000	6.450.00
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	17	90.000	1.530.00
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	2	90.000	180.00
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	1	150.000	150.00
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	1	120.000	120.00
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Un.	1	120.000	120.00
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transicion con seccionadores y descargadores.	Un.	1	250.000	250.00
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	426	5.000	2.130.00
15	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de linea y descargadores.	Un.	3	300.000	900.00
16	Montaje de estructura MT TIPO EPMT 1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	35	85.000	2.975.00
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	2	300.000	600.00
18	Adecuacion alimentacion de PD. Estructura PD Exist.	Un.	35	150.000	5.250.00
19	Tendido y retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado).	m.	4.260	31.500	134.190.00
20	Tendido y retencion de cabo de acero mensajero (inlcuye el flechado).	m.	4.260	5.000	21.300.00
21	Empalme de conductor protegido (por conductor).	Un.	6	100.000	600.00
22	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas monofasicas de todo tipo.		1	50.000	50.00
23	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas con hilo de guardia, alineacion.		1	120.000	120.00
24	Montaje de una estructura de MT p/ lineas aereas trifasicas tipos 1 y 8,	Un.	2	80.000	160.00
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ lineas aereas trifasicas tipos 2,3,5,6 y 7.	Un.	21	100.000	2.100.00
26	Montaje de una estructura de MT tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Un.	24	180.000	4.320.00
27	Montaje de una estructura de MT tipo SFTHº 2 - SLTHº 2		1	120.000	120.00
28	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	12	350.000	4.200.00
29	Retiro y recolocacion de PD aereo trifasico de hasta 25 KVA, completo.	Un.	6	1.500.000	9.000.00
30	Retiro y recolocacion de PD aereo trifasico de hasta 100 KVA, completo.		8	2.500.000	20.000.00
31	Montaje de rienda aera para MT, tipo RMA 2 sin anclaje.	Un.	2	150.000	300.00
	Sub Total 1				511.415.00

Hoja 1/4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M. y B.T existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios pa la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se prevé el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina.
Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

B.H.M. ingeniería S.R.L.
Cap. Social Gs. 3.000.000.000
Ing. Francisco R. Benítez Leite
Socio Gerente

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

UOC - ANDE FOJA 041 DCP/DVN

ANDE	ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN ALIMENTADORES EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEL DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 4: LAV 02 Fecha: LPN N° 1.094 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód Catálogo 72102201-010

LAV 02 | **Plano N°: 41.304;** | **Láminas 1/5 a 5/5;** | **Presupuesto N°: 175.993 / 0 / 9**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	4		
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	17		
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	33		
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	64		
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	86		
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	17		
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	2		
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	1		
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	6		
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Un.	1		
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	1		
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	426		
15	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	3		
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	35		
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	2		
18	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	35		
19	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	4.260		
20	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	4.260		
21	Empalme de conductor protegido (por conductor).	Un.	6		
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	1		
23	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Un.	1		
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	2		
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	21		
26	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Un.	24		
27	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 2 - SLTHº 2	Un.	1		
28	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	12		
29	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	6		
30	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	8		
31	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2 Sin Anclaje	Un.	2		
	Subtotal 1				

Hoja 1 / 4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T de todo tipo existentes.

(***) Incluye materiales para la construcción de zócalo con provisión y colocación de 6 Flejes de chapa de acero 5 mm. x 50 mm. x 750 mm., conforme EE.TT. ANDE N° 03.05.00 - A, con soldadura continua.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

DPTO. DE LICITACIONES SECCION L.P.N.

ANDE	AMPLIACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEPARTAMENTO CENTRAL	Lote 4: LAV 02 Fecha: 25/02/2015 LPN N° 1093 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catalogo 72102201-010

LAV 02 | PLANO N°: 41.304; | Láminas 1/5 a 5/5 | Presupuesto N°: 175.993 / 0 / 9

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaranies (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaranies (I.V.A. incluido)
32	Tendido de conductor de preensamblado BT de hasta 3x70+1x50mm2 (*)	m.	64	5.000	320.000
33	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	Un.	439	35.000	15.365.000
34	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	Un.	37	30.000	1.110.000
35	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	Un.	3	35.000	105.000
36	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2,3,5,6,7 y 9	Un.	6	45.000	270.000
37	Montaje de una estructura monofásica rutal BT de todo tipo	Un.	2	15.000	30.000
38	Montaje de puesta a tierra en BT	Un.	. 25	70.000	1.750.000
	Subtotal 2				18.950.000
					Hoja 2/4

OBSERVACIONES:

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación de Alumbrado Público, de acometidas de M.T. y B.T. existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con línea viva, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de ataduras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3-En la puesta a tierra (MT y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del Contratista la provisión del kit para el conexionado.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

LIC. ALFREDO ORUÉ M.
AUDITOR

INGELCO S.R.L.-SAGUAN S.A.

UOC - ANDE
FOJA
040
DCP/DVN

ANDE	ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN ALIMENTADORES EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEL DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 4: LAV 02 Fecha: LPN N° 1.094 / 2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO BT. - Cód Catálogo 72102201-010

LAV 02 | **Plano N°: 41.304;** | **Láminas 1/5 a 5/5;** | **Presupuesto N°: 175.993 / 0 / 9**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
32	Tendido de conductor de preensamblado BT de hasta 3x70 + 1x50mm². (*)	m.	4.260		
33	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	Un.	439		
34	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7 y 8.	Un.	37		
35	Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6.	Un.	3		
36	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	Un.	6		
37	Montaje de una estructura monofásica rural BT de todo tipo.	Un.	2		
38	Montaje de puesta a tierra en BT.	Un.	25		
	Subtotal 2				

Hoja 2 / 4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

DPTO. DE LICITACIONES
SECCION L.P.N.

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda E. Fernández F.
Auditor

ANDE	ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDAY PREENSAMBLADA EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 4: LAV 02 Fecha: 25/02/2015 LPN Nº 1.094/2015

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód. Catalogo 72102201-010

LAV 02 | Plano Nº: 41.304 | Laminas 1/5 a 5/5; | Presupuesto Nº: 175.993/0/9

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaranies (IVA incluido)	Precio Total en Guaranies (IVA Incluido)
1	Excavación, erección, y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	4	498.134	1.992.536
2	Excavación, erección, y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	1	590.954	590.954
3	Excavación, erección, y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	1	736.372	736.372
4	Excavación, erección, y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	17	1.825.026	31.025.442
5	Excavación, erección, y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	33	1.615.068	53.297.244
6	Excavación, erección, y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	64	1.237.290	79.186.560
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante	Un.	86	55.692	4.789.512
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT2	Un.	17	85.394	1.451.698
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT3	Un.	2	92.820	185.640
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT4	Un.	1	170.789	170.789
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT6	Un.	6	173.264	1.039.584
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT7	Un.	1	92.820	92.820
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores	Un.	1	327.345	327.345
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	Un.	426	4.950	2.108.700
15	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores	Un.	3	327.345	982.035
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	35	60.642	2.122.470
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A- Terminal con crucetas	Un.	2	318.682	637.364
18	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	35	53.040	1.856.400
19	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado). (**)	Un.	4.260	30.940	131.804.400
20	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	Un.	4.260	1.238	5.273.880
21	Empalme de conductor protegido (por conductor).	Un.	6	154.700	928.200
22	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	m	1	49.504	49.504
23	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	m	1	237.000	237.000
24	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	2	82.300	164.600
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifasicas tipos 2,3,5,6 y 7.	Un.	21	164.601	3.456.621
26	Montaje de una estructura de MT. Tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Un.	24	136.136	3.267.264
27	Montaje de una estructura de MT. Tipo SFTHº 2 - SLTHº 2	Un.	[illegible]	[illegible]	60.642

28	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	12	618.800	7.425.600
29	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 25 Kva, completo.	Un.	6	2.227.680	13.366.080
30	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 Kva, completo.	Un.	8	2.227.680	17.821.440
31	Montaje de rienda simple para MT, tipo RMS 2 Sin Anclaje	Un.	2	185.640	371.280
	Subtotal 1				**366.819.976**

OBSERVACIONI

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda: conexiones, ataduras, reubicación, prensado de todo tipo de acometidas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores.

(**) Incluye poda de arboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Público, de acometidas de M.T. y B.T de todo tipo existentes.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos los demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales

3- En la puesta a tierra (MT y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit pata el conexionado.**

PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. INSTALACIONES ELECTRICAS

VISTO - AUDITORIA INTERNA
Art. 54° - Decreto N° 21909/03
No implica análisis detallado de su contenido

Lic. Ermelinda B. Fernández F.
Auditor

PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. INSTALACIONES ELECTRICAS

ANDE	ADECUACIÓN DE RED DE MEDIA Y BAJA TENSION A PROTEGIDA Y PREENSAMBLADA EN ALIMENTADORES EN DISTRITOS DE ASUNCIÓN Y DEL DEPARTAMENTO CENTRAL.	Lote 4: LAV 02 Fecha: LPN N° 1.094 / 2015

UOC - ANDE FOJA 041 DCP/DVN

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. - Cód Catálogo 72102201-010

LAV 02 | **Plano N°: 41.304;** | **Láminas 1/5 a 5/5;** | **Presupuesto N°: 175.993 / 0 / 9**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes (I.V.A. incluido)	Precio Total en Guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	4		
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	1		
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un	17		
5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	33		
6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*)	Un.	64		
7	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante.	Un.	86		
8	Montaje de estructura MT tipo EPMT2.	Un.	17		
9	Montaje de estructura MT tipo EPMT3.	Un.	2		
10	Montaje de estructura MT tipo EPMT4.	Un.	1		
11	Montaje de estructura MT tipo EPMT6.	Un.	6		
12	Montaje de estructura MT tipo EPMT7.	Un.	1		
13	Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	Un.	1		
14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	Un.	426		
15	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	Un.	3		
16	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	Un.	35		
17	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	Un.	2		
18	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	Un.	35		
19	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado). (**)	m.	4.260		
20	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). (**)	m.	4.260		
21	Empalme de conductor protegido (por conductor).	Un.	6		
22	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo.	Un.	1		
23	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	Un.	1		
24	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	Un.	2		
25	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Un.	21		
26	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 1 - SLTHº 1	Un.	24		
27	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTHº 2 - SLTHº 2	Un.	1		
28	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	Un.	12		
29	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 25 kVA, completo.	Un.	6		
30	Retiro y recolocación de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	Un.	8		
31	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2 Sin Anclaje	Un.	2		
	Subtotal 1				

Hoja 1 / 4

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda; conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas de MT y BT a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T y B.T , afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y reposición de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T de todo tipo existentes.

(***) Incluye materiales para la construcción de zócalo con provisión y colocación de 6 Flejes de chapa de acero 5 mm. x 50 mm. x 750 mm., conforme EE.TT. ANDE N° 03.05.00 - A, con soldadura continua.

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo.

2- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.

3- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.**

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