**ANDE**
PRESIDENCIA

**RESOLUCION P/CP/Nº 3042/2014**

POR LA QUE SE AUTORIZA LA EMISIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 DEL CONTRATO N° 5250/2013, DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 896/2013, PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS LÍNEAS ALIMENTADORAS DE MEDIA TENSIÓN SJN 01, SJN 02, SJN 03 Y SJN 04, DISTRITO DE SAN JUAN NEPOMUCENO, DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ, SUSCRITO CON EL CONSORCIO CORDILLERANO: (EMPRESA DE SERVICIOS TÉCNICOS S.A. - ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA DEL ING ASUNCIÓN ARGUELLO).

Asunción, 3 de noviembre de 2014

VISTO: El pedido formulado por Interno DD/SOD/066/2014 de fecha 25 de setiembre de 2014 del Departamento de Supervisión de Obras de Distribución de la División de Administración y Supervisión de Obras de Distribución, con la aprobación de la Dirección de Distribución, para la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato N° 5250/2013, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 896/2013, con ID N° 250539, para Construcción de Nuevas Líneas Alimentadoras de Media Tensión SJN 01, SJN 02, SJN 03 y SJN 04, Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá, suscrito con el Consorcio Cordillerano: (Empresa de Servicios Técnicos S.A. - ESTESA - Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello); y

CONSIDERANDO: Que la Dirección de Contrataciones Públicas, en su carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), en base a los antecedentes, fundamenta:

Que la emisión del Convenio Modificatorio N° 1, consiste en introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras;

Que la Auditoría Interna de la ANDE, por Memorándum AI/OAT/48/2014 de fecha 11 de setiembre de 2014, ha presentado el Informe Previo de Auditoría N° 24/2014 correspondiente al resultado de las verificaciones efectuadas a los documentos generados por el Departamento de Supervisión de Obras de Distribución, relacionados con la emisión del Convenio Modificatorio, señalando que el mismo cumple con los requisitos establecidos en el Art. 62° "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley Nº 2051/2003 de Contrataciones Públicas;

Que el costo adicional será cubierto con fondos del rubro 20201.521 - 01 - 30 - 001 - 2014/27312, del Presupuesto de Programas de Inversiones Energéticas del presente ejercicio financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 737.1/2014 de fecha 27 de octubre de 2014;

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

1. Autorizar la emisión del Convenio Modificatorio N° 1 del Contrato N° 5250/2013, de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 896/2013, para Construcción de Nuevas Líneas Alimentadoras de Media Tensión SJN 01, SJN 02, SJN 03 y SJN 04, Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá, suscrito con el Consorcio Cordillerano: (Empresa de Servicios Técnicos S.A. - ESTESA - Santa María Ingeniería del Ing. Asunción Arguello), el cual consiste en introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras. El monto total del Convenio Modificatorio, es de G 43.282.650 (cuarenta y tres millones doscientos ochenta y dos mil seiscientos cincuenta guaraníes), IVA incluido.

2. Encargar a la Dirección de Contrataciones Públicas, a la Dirección de Distribución y a la Gerencia Financiera a proseguir con los trámites pertinentes, de conformidad a las disposiciones vigentes.

3. Comunicar a quienes corresponda.

**Ing. Víctor Romero Solís**
**Presidente**

| A N D E | "Construcción de nuevas Líneas de MT Alimentadoras de MT SJN 01, 02, 03, 04 Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá".<br><br>PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT<br>CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERANO: (ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA). LPN 896/2013 CONTRATO N° 5250/2013 | | | | | | DD<br><br>SOD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad Según Contrato | Cantidad Según Estaqueo | Diferencia Estaqueo Contrato | Costos unitarios en Gs. IVA incluido | Costo Total de la diferencia |
| 1 | Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*) | Un | 1 | 1 | - | 780.000 | - |
| 2 | Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno. (*) | Un | 14 | 14 | - | 1.400.000 | - |
| 3 | Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno. (*) | Un. | 29 | 39 | 10 | 1.050.000 | 10.500.000 |
| 4 | Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno. (*) | Un. | 192 | 176 | (16) | 980.000 | (15.680.000) |
| 5 | Montaje de estructura MT tipo EPMT1 - Pasante. | Un. | 219 | 243 | 24 | 135.000 | 3.240.000 |
| 6 | Montaje de estructura MT tipo EPMT2. | Un. | 30 | 30 | - | 148.500 | - |
| 7 | Montaje de estructura MT tipo EPMT4. | Un. | 6 | 6 | - | 250.000 | - |
| 8 | Montaje de estructura MT tipo EPMT5. | Un. | 4 | 4 | - | 218.000 | - |
| 9 | Montaje de estructura MT tipo EPMT6. | Un. | 2 | 16 | 14 | 205.000 | 2.870.000 |
| 10 | Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores. | Un. | 966 | 980 | 14 | 25.000 | 350.000 |
| 11 | Montaje de estructura MT tipo DSH P - Montaje de estructura con descargadores. | Un. | 8 | 14 | 6 | 280.000 | 1.680.000 |
| 12 | Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo. | Un. | 58 | 28 | (30) | 220.000 | (6.600.000) |
| 13 | Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores. | Un. | 3 | 4 | 1 | 250.000 | 250.000 |
| 14 | Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm2 (incluye el flechado). (**) | m. | 12.924 | 13.411 | 487 | 15.000 | 7.305.000 |
| 15 | Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado). | m. | 12.924 | 13.411 | 487 | 1.650 | 803.550 |
| 16 | Empalme de conductor protegido (por conductor). | Un. | 3 | 30 | 27 | 80.000 | 2.160.000 |
| 17 | Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas monofásicas de todo tipo. | Un. | 3 | 3 | - | 35.000 | - |
| 18 | Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8. | Un. | 136 | 132 | (4) | 35.000 | (140.000) |
| 19 | Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7. | Un. | 23 | 26 | 3 | 45.000 | 135.000 |
| 20 | Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4. | Un. | 2 | 2 | - | 85.000 | - |
| 21 | Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, de todo tipo. | Un. | 1 | 1 | - | 65.000 | - |
| 22 | Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA II. | Un. | 1 | 1 | - | 85.000 | - |
| 23 | Montaje de rienda simple para MT tipo RMS II. | Un. | 8 | 23 | 15 | 48.000 | 720.000 |
| 24 | Montaje de una estructura de MT tipo DSH 1. | Un. | 4 | 4 | - | 68.000 | - |
| 25 | Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1 | Un. | 15 | 15 | - | 105.000 | - |
| 26 | Tendido conductor desnudo mayor que 95 mm2 y hasta 150 mm2. Aa. (**) | m. | 23.410 | 23.051 | (359) | 1.350 | (484.650) |
| | **Sub Total 1** | Gs. | | | | | **7.108.900** |

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.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 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 estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.-

**Lic. Oscar Vicente Ruffinelli**
**Sección Fiscalización**
**DD/SOD3**

**Lic. Pablo Roberto Moringo V.**
**Jefatura - DD/SOD**

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CORDILLERANO
*Ing. Asunción Arguello*
Representante Legal
RUC: 80081018 - 0 Cel:0983 [illegible]

| A N D E | "Construcción de nuevas Líneas de MT Alimentadoras de MT SJN 01, 02, 03, 04 Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá".<br><br>PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - MT SUBTERRANEO<br><br>CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERANO: (ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA). LPN 896/2013 CONTRATO N° 5250/2013 | | | | | | D D<br><br>S O D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad Según Contrato | Cantidad Según Estaqueo | Diferencia Estaqueo Contrato | Costos unitarios en Gs. IVA incluido | Costo Total de la diferencia |
| 1 | Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno (*). | m3 | 159 | 120 | (39) | 78.000 | (3.042.000) |
| 2 | Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno (**). | m3 | 17 | - | (17) | 98.500 | (1.674.500) |
| 3 | Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas. | m3 | 54 | 35 | (19) | 161.700 | (3.072.300) |
| 4 | Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m (***). | m. | 450 | 360 | (90) | 85.000 | (7.650.000) |
| 5 | Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm². | m. | 1.881 | 1.218 | (663) | 9.800 | (6.497.400) |
| 6 | Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240) | Un. | 4 | 2 | (2) | 2.940.000 | (5.880.000) |
| 7 | Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 240 mm². Incluye caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo. | Un. | 4 | 2 | (2) | 2.900.000 | (5.800.000) |
| **Sub Total 2** | | Gs. | | | | | **(33.616.200)** |

OBSERVACIONES:

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- Los items de mano de obra de retiros no cotizados se consideraran (60 %) del costo de la colocacion

**Lic. Oscar Vicente Ruffinelli**
**Sección Fiscalización**
**DD/SOD3**

VERIFICACION TECNICA

**Lic. Pablo Roberto Morinigo V.**
**Jefatura - DD/SOD**

CONSORCIO CORDILLERANO
*Ing. Asunción Arguello*
Representante Legal
RUC: 80081018 - 0 Cel:0983 688 941

| A N D E | "Construcción de nuevas Líneas de MT Alimentadoras de MT SJN 01, 02, 03, 04 Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá".<br><br>PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - BT<br><br>CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERANO: (ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA). LPN 896/2013 CONTRATO N° 5250/2013 | | | | | | DD<br><br>SOD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad Según Contrato | Cantidad Según Estaqueo | Diferencia Estaqueo Contrato | Costos unitarios en Gs. IVA incluido | Costo Total de la diferencia |
| 1 | Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo. | Un. | 3 | 3 | - | 49.000 | - |
| 2 | Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8. | Un. | 17 | 17 | - | 58.800 | - |
| 3 | Montaje de estructura de BT vertical, tipos 4 y 6. | Un. | 2 | 2 | - | 58.800 | - |
| 4 | Montaje de puesta a tierra en BT. | Un. | 2 | 13 | 11 | 88.200 | 970.200 |
| 5 | Montaje de estructura monofásica rural de todo tipo. | Un. | 18 | 18 | - | 55.000 | - |
| **Sub Total 3** | | Gs. | | | | | **970.200** |

OBSERVACIONES:

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- Los items de mano de obra de retiros no cotizados se consideraran (60 %) del costo de la colocacion

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

Lic. Pablo Roberto Morínigo V.
Jefatura - DD/SOD

VERIFICACION TECNICA

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asunción Arguello
Representante Legal
80081018 - 0 Cel:0983 688 941

| A N D E | "Construcción de nuevas Líneas de MT Alimentadoras de MT SJN 01, 02, 03, 04 Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá".<br><br>PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS - RETIROS MT y BT<br><br>CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERANO: (ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA). LPN 896/2013 CONTRATO N° 5250/2013 | | | | | | D D<br><br>S O D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad Según Contrato | Cantidad Según Estaqueo | Diferencia Estaqueo Contrato | Costos unitarios en Gs. IVA incluido | Costo Total de la diferencia |
| 1 | Retiro de poste de palma de 7 m. | Uni. | 3 | 8 | 5 | 17.500 | 87.500 |
| 2 | Retiro de poste de Hº Aº de 7,5 m 150 kgf. | Uni. | 1 | 1 | - | 49.000 | - |
| 3 | Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. | Uni. | 2 | 2 | - | 57.000 | - |
| 4 | Retiro de poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. | Uni. | 3 | 3 | - | 58.800 | - |
| 5 | Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. | Uni. | 1 | 1 | - | 45.000 | - |
| 6 | Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. | Uni. | 1 | 1 | - | 49.000 | - |
| 7 | Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm² Aa. (*) | m. | 8.478 | 8.478 | - | 650 | - |
| 8 | Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8. | Uni. | 2 | 2 | - | 48.000 | - |
| 9 | Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7. | Uni. | 11 | 11 | - | 49.000 | - |
| 10 | Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS II. | Uni. | 7 | 7 | - | 45.000 | - |
| 11 | Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1 | Uni. | 1 | 1 | - | 68.600 | - |
| 12 | Retiro de estructura de BT vertical de todo tipo. | Uni. | 12 | 12 | - | 45.000 | - |
| 13 | Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo. | Uni. | 2 | 3 | 1 | 39.200 | 39.200 |
| 14 | Montaje de estructura monofásica rural de todo tipo. | Uni. | 12 | 12 | - | 45.000 | - |
| **Sub Total 4** | | Gs. | | | | | **126.700** |

OBSERVACIONES:

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- Los items de mano de obra de retiros no cotizados se consideraran (60 %) del costo de la colocacion

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

VERIFICACION TECNICA

Lic. Pablo Roberto Moriñigo V.
Jefatura - DD/SOD

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Asunción Arguello
Representante Legal
[illegible]80081018-0 Cel:0983 688 94.

| A N D E | "Construcción de nuevas Líneas de MT Alimentadoras de MT SJN 01, 02, 03, 04 Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá". | DD SOD |
|---|---|---|
| | PRECIO DE PROVISIÓN DE MATERIALES | |
| | CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERANO: (ESTESA - SANTA MARÍA INGENIERÍA). LPN 896/2013 CONTRATO N° 5250/2013 | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad Según Contrato | Cantidad Según Estaqueo | Diferencia Estaqueo Contrato | Costos unitarios en Gs. IVA incluido | Costo Total de la diferencia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Abrazadera para poste de HºAº AH - A - CN | Un. | 116 | 116 | - | 8.075 | - |
| 2 | Alambre preformado de Retensión para 35 mm². | Par/Ju | 38 | 38 | - | 6.175 | - |
| 3 | Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP | Par/Ju | 38 | 200 | 162 | 11.000 | 1.782.000 |
| 4 | Alambre preformado para Aislador Roldana de 35 mm² | Par/Ju | 88 | 88 | - | 5.225 | - |
| 5 | Arandela cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5 | Un. | 1.660 | 1.660 | - | 1.425 | - |
| 6 | Bayoneta recta para hilo de guardia. | Un. | 1 | 1 | - | 35.000 | - |
| 7 | Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela | Un. | 870 | 870 | - | 7.425 | - |
| 8 | Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8" x 7", con tuerca y arandela | Un. | 164 | 192 | 28 | 6.570 | 183.960 |
| 9 | Cruceta de madera 3" x 4"x 1 m para HºAº M.T. | Un. | 3 | 13 | 10 | 36.000 | 360.000 |
| 10 | Cruceta de madera 3"x 4"x 2,4 m MT Kurupa'y | Un. | 217 | 244 | 27 | 49.500 | 1.336.500 |
| 11 | Guardacabo para cabo de acero de 3/8" | Un. | 97 | - | (97) | 2.700 | (261.900) |
| 12 | Jabalina Cooperweld de 3/4" x 3 m. | Un. | 62 | 62 | - | 126.000 | - |
| 13 | Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T. | Un. | 437 | 516 | 79 | 12.500 | 987.500 |
| 14 | Perno todo rosca de 3/4" x 16" | Un. | 96 | - | (96) | 13.770 | (1.321.920) |
| 15 | Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana | Un. | 474 | 523 | 49 | 16.920 | 829.080 |
| 16 | Pinza de suspensión para hilo de guardia | Un. | 1 | 1 | - | 450.000 | - |
| 17 | Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm² | Un. | 27 | 27 | - | 38.000 | - |
| 18 | Prensa paralela Al/Al 150/150 mm² | Un. | 150 | 150 | - | 18.900 | - |
| 19 | Tronco Anclaje 0,2 m x 1.2 m tipo TA2 | Un. | 9 | 23 | 14 | 58.500 | 819.000 |
| 20 | Tuerca ojal de 5/8" | Un. | 112 | 126 | 14 | 6.570 | 91.980 |
| 22 | Perno todo rosca de 5/8" x 16" | Un. | - | 247 | 247 | 13.770 | 3.401.190 |
| 23 | Cable desnudo de 35 mm2. Aa. | mts. | - | 802 | 802 | 6.000 | 4.812.000 |
| 24 | Cinta aisladora plastica de 3/4" | Un. | - | 8 | 8 | 8.380 | 67.040 |
| 25 | Aislador Polimerico de retensión de 70 KN | Un. | - | 180 | 180 | 141.875 | 25.537.500 |
| 26 | Arandela lisa redonda de 1/2" | Un. | - | 427 | 427 | 460 | 196.420 |
| 27 | Bulon de 1/2" x 3", con tuerca y arandela | Un. | - | 271 | 271 | 2.463 | 667.473 |
| 28 | Bulon de 5/8" x 2", con tuerca y arandela | Un. | - | 120 | 120 | 3.025 | 363.000 |
| 29 | Bulon de 5/8" x 4 1/2" | Un. | - | 492 | 492 | 5.600 | 2.755.200 |
| 30 | Cable de CU aislado de 70 mm2. | mts. | - | 75 | 75 | 81.250 | 6.093.750 |
| 31 | Caño Galvanizado de 4" - 6 mts. | Un. | - | 12 | 12 | 843.750 | 10.125.000 |
| 32 | Cinta autovulcanizante N° 23 | Un. | - | 8 | 8 | 33.000 | 264.000 |
| 33 | Conector a compresición AL/AL 16/35 - 16/35 mm2. | Un. | - | 66 | 66 | 6.250 | 412.500 |
| 34 | Preensa paralela de AL 150 mm2. | Un. | - | 24 | 24 | 38.750 | 930.000 |
| 35 | Preensa paralela de Cu 25/95 mm2. | Un. | - | 34 | 34 | 66.430 | 2.258.620 |
| 36 | Aislador porcelana Roldana BT 0.38 kv | Un. | - | 114 | 114 | 6.188 | 705.432 |
| 37 | Aislador porcelana p/Riend MT | Un. | - | 24 | 24 | 32.125 | 771.000 |
| 38 | Bulon de 1/2" x 5 1/2", con tuerca y arandela | Un. | - | 60 | 60 | 4.360 | 261.600 |
| 39 | Perno ojal 5/8" x 10" | Un. | - | 145 | 145 | 15.625 | 2.265.625 |
| 40 | Perno todo rosca de 5/8" x 20" | Un. | - | 93 | 93 | 21.500 | 1.999.500 |
| | **Sub Total 5** | **Gs.** | | | | | **68.693.050** |
| | **TOTAL GENENRAL 1+2+3+4** | **Gs.** | | | | | **43.282.650** |
| | **MONTO TOTAL DEL CONTRATO** | **Gs.** | | | | | 735.915.520 |
| | **VARIACION PORCENTUAL** | **%** | | | | | **5,88%** |

OBSERVACIONES:

Las EETT de materiales, que forman parte de las documentaciones de la presente Contratación, deberán ser debidamente firmados por el oferente en prueba de conformidad y compromiso de que los materiales a ser proveídos cumplirán con las exigencias en ellas indicadas. La ANDE se reserva el derecho de rechazar aquellos materiales que no cumplan.

(*) Estos materiales seran considerados unicamente para la reparacion de veredas debido a las obras subterraneas y para las obras de Línea en vereda Subterráneas.

VERIFICACION TECNICA

Lic. Oscar Vicente Ruffinelli
Sección Fiscalización
DD/SOD3

Lic. Pablo Roberto Morinigo V.
Jefatura - DD/SOD

CONSORCIO CORDILLERANO
Ing. Agunción Argüello
Representante Legal
RUC: 80081018 - 0 Cel:0983 688 941