

## Subasta a la Baja Electrónica

### Acta de Sesión Pública Virtual

SBE ID N° 212221

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay siendo las 10:34 del día 19/1/2012, en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, EE.UU. N° 961 casi Tte Fariña, en la dirección web individualizada como "www.dncp.gov.py" de conformidad a lo establecido en el Decreto 12.453/08, finaliza la

SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA con ID N° 212221 -  
 ADQUISICION DE SUMINISTROS Y SERVICIOS PARA MONTAJE DE ENLACE A TRAVES DE FIBRA OPTICA, EN EL TRAMO POZO COLORADO - TTE. INFANTE de la Institución:

**Código Verificador:**

4bcc0a6dc29830645759f1baf5124cfa

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Nivel de Entidad:</b> | EMPRESAS MIXTAS                               |
| <b>Entidad:</b>          | COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES (COPACO) |
| <b>UOC:</b>              | UOC COPACO                                    |
| <b>Código SICP:</b>      | 1335  |

Los listados obtenidos en el presente procedimiento de contratación realizado son los siguientes:

#### Listado de Avisos

#### Listado de Consultas

| CONSULTA  |  |            |          |
|---|--|------------|----------|
| Consulta Realizada  |  | Fecha      | Hora     |
| Tenemos entendido que la Fibra debe Ingresar en la Central de COPACO de Mcal. Estigarribia. Por Favor aclarar si se debe instalar un bastidor y cuantos DIO, lo cual no está indicado en la Sección III Programa de Suministro. |  | 19-12-2011 | 07:12:01 |

| RESPUESTAS  |  |            |          |
|---|--|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas  |  | Fecha      | Hora     |
| Se debe instalar un bastidor en la Central de COPACO de Mcal. Estigarribia. Favor remitirse a la Adenda N° 3. |  | 11-01-2012 | 09:10:41 |

| CONSULTA  |  |            |          |
|---|--|------------|----------|
| Consulta Realizada  |  | Fecha      | Hora     |
| Tenemos Entendido Que La Fibra debe Ingresar en Forma Subterránea. Para la estación R6 Km 494,6; en La Sección III Programa de Suministro se Indica que se debe dejar una Reserva de 40 Mts., sin cortar el cable. Por Favor aclarar este pedido. |  | 19-12-2011 | 07:12:43 |

| RESPUESTAS  |  |            |          |
|---|--|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas  |  | Fecha      | Hora     |
| Se debe instalar un bastidor en estación la R6. Favor remitirse a la Adenda N° 3. |  | 11-01-2012 | 09:11:33 |

| CONSULTA   |  |            |          |
|--|--|------------|----------|
| Consulta Realizada   |  | Fecha      | Hora     |
| En Las Secciones de Tendido Aéreo por favor aclarar si se va dejar reserva aparte de la indicada en el plano, cada cierta distancia. Si es así, especificar a qué distancia se requiere dejar dichas reservas y que longitudes tendrían. |  | 19-12-2011 | 07:12:44 |

| RESPUESTAS                  |  |            |          |
|-----------------------------|--|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas        |  | Fecha      | Hora     |
| Remitirse a la Adenda N° 3. |  | 11-01-2012 | 09:12:11 |

| CONSULTA  |  |            |          |
|---|--|------------|----------|
| Consulta Realizada  |  | Fecha      | Hora     |
| En Las Nuevas Especificaciones de la ANDE se indica que las líneas de telecomunicaciones deben ir por debajo de la Baja Tensión. Por favor aclarar si se va tener en cuenta esta reglamentación ó si se tiene mayor libertad de diseño en caso se requiera. |  | 19-12-2011 | 07:12:14 |

| RESPUESTAS   |  |            |          |
|--|--|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas                                     |  | Fecha      | Hora     |
| Se deben respetar las disposiciones vigentes de la ANDE. |  | 11-01-2012 | 09:12:44 |

| CONSULTA           |  |       |      |
|--------------------|--|-------|------|
| Consulta Realizada |  | Fecha | Hora |

### Listado de Consultas

|   |            |          |
|---|------------|----------|
| Para las Secciones de Tendido Subterráneo, favor aclarar si se requiere dejar Reserva aparte de lo indicado en el plano cada cierta distancia. Si es así, especificar a qué distancia se va a dejar dichas reserva y de cuantos metros. | 19-12-2011 | 07:12:33 |
|---|------------|----------|

| RESPUESTAS                  |            |          |
|-----------------------------|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas        | Fecha      | Hora     |
| Remitirse a la Adenda N° 3. | 11-01-2012 | 09:13:26 |

| CONSULTA  |            |          |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada  | Fecha      | Hora     |
| Para las Secciones de Tendido Aéreo donde se tiene línea Recta, se suele colocar cada cierta distancia soportes terminales. Por favor aclarar en caso de ser este su criterio, cada cuantos metros requerirán las colocación de dichos soportes. Caso contrario, aclarar el criterio a aplicarse. | 19-12-2011 | 07:12:49 |

| RESPUESTAS                  |            |          |
|-----------------------------|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas        | Fecha      | Hora     |
| Remitirse a la Adenda N° 3. | 11-01-2012 | 09:14:04 |

| CONSULTA  |            |          |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada  | Fecha      | Hora     |
| Si la cantidad de materiales observado en campo fuera mayor de lo que se especifica en la planilla de cómputos, por favor aclarar cómo COPACO requiere que se proceda para cubrir esta diferencia. En caso de ser necesaria incluirla en la oferta, esta diferencia debería ser usada por igual por todos los oferentes para poder presentar ofertas imparciales. | 19-12-2011 | 07:12:04 |

| RESPUESTAS  |            |          |
|---|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas  | Fecha      | Hora     |
| Cada oferente debe preparar su propia oferta. Además en la Sección III ? Programa de Suministros/B. ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO DE ENLACE DE F.O. FILADELFIA ? HITO FRONTERIZO MAYOR INFANTE RIVAROLA - LOTE 1/ B.1. DESCRIPCION GENERAL se establece que, si en el Proyecto suministrado por resultare que ciertos materiales previstos en la Planilla de Ofertas son insuficientes, estos serán suministrados por COPACO S.A. | 11-01-2012 | 09:14:48 |

| CONSULTA   |            |          |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada   | Fecha      | Hora     |
| Se muestra en el plano, habiéndose indicado tambien en el survey, que se deben hincar poste de 9/200. Sin embargo estos no están contemplados en la planilla de suministro. Por favor aclarar si COPACO va suministrar e instalar dichos Postes, o si se deben incluir en la oferta -la provisión y servicio- , en tal caso favor indicar la cantidad. | 19-12-2011 | 07:12:27 |

| RESPUESTAS   |            |          |
|--|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas   | Fecha      | Hora     |
| Se ha corregido la omisión de Postes de 9/200 en la Adenda N° 3. El montaje de dichos postes debe ser realizado por la Firma adjudicada. | 11-01-2012 | 09:15:15 |

| CONSULTA  |            |          |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada  | Fecha      | Hora     |
| Al plano le falta la hoja N°3. Por favor adjuntar dicha hoja. | 19-12-2011 | 07:12:19 |

| RESPUESTAS                  |            |          |
|-----------------------------|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas        | Fecha      | Hora     |
| Remitirse a la Adenda N° 3. | 11-01-2012 | 09:15:47 |

| CONSULTA  |            |          |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada  | Fecha      | Hora     |
| En esta se requiere Cable Aéreo Autosoportado de Fibra Optica de 36 Pelos, Monomodo, con Dispersion Normal. Solicitamos aclarar si el cable a ser ofertado debe ser de armadura sencilla con cubierta normal (no retardante de llama) y el vano de operación. | 19-12-2011 | 07:12:31 |

| RESPUESTAS                  |            |          |
|-----------------------------|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas        | Fecha      | Hora     |
| Remitirse a la Adenda N° 3. | 11-01-2012 | 09:16:26 |

| CONSULTA   |            |          |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada   | Fecha      | Hora     |
| En este punto mencionan que es necesario realizar una prueba de punta a punta del enlace para verificar si reúne las especificaciones técnicas requeridas, siendo la prueba final a realizarse con los equipos de transmisión conectados.<br><br>Debido a que el suministro de los equipos de transmisión no forma parte del alcance de esta obra, y teniendo criterios normados por la ITU para la calificación y caracterización de la FO, solicitamos sea eliminada la prueba con equipos de transmisión (donde incluso, si hubiera problemas podrían estar originados en los mismos equipos activos), y sea requerida para la certificación completa del cable de FO un proceso de caracterización de fibra, lo cual debería incluir mediciones de atenuación, dispersión cromática y PMD. | 19-12-2011 | 08:12:25 |

| RESPUESTAS           |       |      |
|----------------------|-------|------|
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |

### Listado de Consultas

|  |            |          |
|--|------------|----------|
| Las mediciones no incluyen equipos de transmisión de COPACO S.A. Las mediciones de integridad del enlace de fibra óptica deben realizarse a cada uno de los 36 pelos del Cable de Fibra Óptica en los puntos mencionados en el Item B.10 Pruebas, del Pliego de Bases y Condiciones. Remitirse a la Adenda N° 3. | 11-01-2012 | 09:21:45 |
|--|------------|----------|

| CONSULTA  |            |          |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada  | Fecha      | Hora     |
| Solicitamos confirmación si la COPACO se encargará de todas las gestiones de permiso en general o el oferente debe considerarlas dentro de la cotización. Igualmente, si fuere necesario el estudio de impacto ambiental, también estará a cargo de COPACO la realización de dicha tarea?   | 19-12-2011 | 08:12:05 |
| RESPUESTAS  |            |          |
| Respuestas Obtenidas  | Fecha      | Hora     |
| La Firma adjudicada será responsable de la presentación ante el Organismo encargado de los Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental, de los proyectos que así lo requieran. Estos documentos deberán ser presentados a COPACO S.A. antes de la Recepción Técnica Provisoria. Para la obtención de los Estudios de Evaluación COPACO S.A. suministrará los permisos Municipales que correspondan, la obtención de permisos para ejecución de las obras ante Entes Públicos, comunales, vecinales o particulares de los proyectos que así lo requieran.- | 11-01-2012 | 09:22:38 |

| CONSULTA   |            |          |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada   | Fecha      | Hora     |
| Se solicita el poder suministrar FO con otro color de cobertura exterior, de tal forma de ampliar la gama de proveedores a fin de no caer en retrasos en el suministro. Para la identificación podrán ser utilizadas etiquetas de exterior atajadas al cable en cuestión. Agradeceremos su posición técnica ante este pedido, más allá del simple hecho de limitarnos a lo expuesto en el PBC. | 19-12-2011 | 08:12:08 |
| RESPUESTAS   |            |          |
| Respuestas Obtenidas   | Fecha      | Hora     |
| Se aclara que el color del Cable de Fibra Óptica ha sido cambiado. Remitirse a la Adenda N° 3.   | 11-01-2012 | 09:24:00 |

### Listado de Proveedores Participantes

| Oferente                        | Categoría       | Nro. | Nro. Garantía      | Tipo   | Entidad                            | Fecha Emisión | Fecha Inicio de Vigencia | Fecha Fin de Vigencia |
|---------------------------------|-----------------|------|--------------------|--------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | Grande          | 1    | 45.1508-3879       | Póliza | Aseguradora del Este SA de Seguros | 19-01-2012    | 19-01-2012               | 28-05-2012            |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | Grande          | 2    | 07.1508.022510/000 | Póliza | LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS     | 18-01-2012    | 18-01-2012               | 03-06-2012            |
| RIEDER Y CIA. SACI - 80002612-8 | Sin categorizar | 3    | 07.1508.022507/000 | Póliza | La Consolidada S.A. de Seguros     | 18-01-2012    | 18-01-2012               | 16-06-2012            |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Sin categorizar | 4    | 07.1508.022502/000 | Póliza | LA CONSOLIDADA S.A.                | 17-01-2012    | 18-01-2012               | 16-06-2012            |

### Listado de Propuestas por Proveedor

| INFORMACION DEL LOTE:           |              | 1 - MONTAJE DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA EN EL TRAMO POZO COLORADO - MAYOR INFANTE RIVAROLA |           |             |  |                |                |
|---------------------------------|--------------|--|-----------|-------------|--|----------------|----------------|
| DATOS DEL ITEM                  |              |  |           |             |  |                |                |
| Item Nro.                       | Código       | Descripción del Item   |           |             |  |                | Cantidad       |
| 1                               | 72102203-993 | MONTAJE DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA EN EL TRAMO POZO COLORADO - MAYOR INFANTE RIVAROLA     |           |             |  |                | 1,00           |
| PROPUESTAS INICIALES            |              |  |           |             |  |                |                |
| Of. - RUC                       | Marca        | Fabricante   | Modelo    | Procedencia | Descripción  | Precio Unit.   | Precio Total   |
| RIEDER Y CIA. SACI - 80002612-8 | no aplica    | no aplica  | no aplica | no aplica   | MONTAJE DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA EN EL TRAMO POZO COLORADO - MAYOR INFANTE RIVAROLA | 10.800.000.000 | 10.800.000.000 |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | CHINA        | CHINA  | CHINA     | CHINA       |  | 15.000.000.000 | 15.000.000.000 |

| INFORMACION DEL LOTE: |  | 2 - STOCK DE ACCESORIOS E INSTRUMENTOS PARA MANTENIMIENTO DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|---|--|--|--|--|--|
|-----------------------|--|---|--|--|--|--|--|

| DATOS DEL ITEM                  |                            |  |                             |             |   |              |              |
|---------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|-------------|---|--------------|--------------|
| Item Nro.                       | Código                     | Descripción del Item   |                             |             |   |              | Cantidad     |
| 1                               | 31162502-001               | Brida de Suspensión p/ F.O. s/ mensajero - (Soporte dielectrico sin mensajero) |                             |             |   |              | 9.000,00     |
| PROPUESTAS INICIALES            |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Of. - RUC                       | Marca                      | Fabricante   | Modelo                      | Procedencia | Descripción                               | Precio Unit. | Precio Total |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | PLP                        | PLP  | FDS-6000                    | Brasil      |   | 75.226       | 677.034.000  |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | INDUSTRIAS KC              | INDUSTRIAS KC  | Brida de Suspensión p/ F.O. | ARGENTINA   | Brida de Suspensión p/ F.O. s/ mensajero  | 63.688       | 573.192.000  |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | PLP                        | PLP  | FDS-6000                    | Brasil      |   | 87.675       | 789.075.000  |
| DATOS DEL ITEM                  |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Item Nro.                       | Código                     | Descripción del Item   |                             |             |   |              | Cantidad     |
| 2                               | 31201521-001               | Cinta de Acero Inoxidable 3/4 (p F.O.)   |                             |             |   |              | 7.000,00     |
| PROPUESTAS INICIALES            |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Of. - RUC                       | Marca                      | Fabricante   | Modelo                      | Procedencia | Descripción                               | Precio Unit. | Precio Total |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | FM                         | FM   | FM                          | Brasil      |   | 12.299       | 86.093.000   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | INDUSTRIAS KC              | INDUSTRIAS KC  | Cinta de Acero Inoxidable   | ARGENTINA   | Cinta de Acero Inoxidable 3/4             | 9.407        | 65.849.000   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Gang-Jou                   | Gang-Jou   | 0,9mm                       | Taiwan      |   | 10.437       | 73.059.000   |
| DATOS DEL ITEM                  |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Item Nro.                       | Código                     | Descripción del Item   |                             |             |   |              | Cantidad     |
| 3                               | 26111534-005               | Espiral de Retención p/ Fibra Óptica   |                             |             |   |              | 5.000,00     |
| PROPUESTAS INICIALES            |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Of. - RUC                       | Marca                      | Fabricante   | Modelo                      | Procedencia | Descripción                               | Precio Unit. | Precio Total |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | PLP                        | PLP  | FDDE-1504-H                 | Brasil      |   | 77.959       | 389.795.000  |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | INDUSTRIAS KC              | INDUSTRIAS KC  | Espiral de Retención        | ARGENTINA   | Espiral de Retención p/ Fibra Óptica      | 122.599      | 612.995.000  |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | PLP                        | PLP  | FDDE-1504                   | Brasil      |   | 90.861       | 454.305.000  |
| DATOS DEL ITEM                  |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Item Nro.                       | Código                     | Descripción del Item   |                             |             |   |              | Cantidad     |
| 4                               | 26111534-004               | Guardacabo (5/8)   |                             |             |   |              | 7.500,00     |
| PROPUESTAS INICIALES            |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Of. - RUC                       | Marca                      | Fabricante   | Modelo                      | Procedencia | Descripción                               | Precio Unit. | Precio Total |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | Fischer                    | Fischer  | 5/8                         | Brasil      |   | 21.458       | 160.935.000  |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | INDUSTRIAS KC              | INDUSTRIAS KC  | Guardacabo                  | ARGENTINA   | Guardacabo (5/8)                          | 3.980        | 29.850.000   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Paraguay                   | Paraguay   | Paraguay                    | Paraguay    |   | 11.928       | 89.460.000   |
| DATOS DEL ITEM                  |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Item Nro.                       | Código                     | Descripción del Item   |                             |             |   |              | Cantidad     |
| 5                               | 26111534-004               | Hebilla de Sujeción p/ cinta de acero 5/8                                      |                             |             |   |              | 10.000,00    |
| PROPUESTAS INICIALES            |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Of. - RUC                       | Marca                      | Fabricante   | Modelo                      | Procedencia | Descripción                               | Precio Unit. | Precio Total |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | FM                         | FM   | FM                          | Brasil      |   | 1.705        | 17.050.000   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | INDUSTRIAS KC              | INDUSTRIAS KC  | Hebilla de Sujeción         | ARGENTINA   | Hebilla de Sujeción p/ cinta de acero 5/8 | 2.405        | 24.050.000   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Gang-Jou                   | Gang-Jou   | 3/4                         | Taiwan      |   | 2.261        | 22.610.000   |
| DATOS DEL ITEM                  |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Item Nro.                       | Código                     | Descripción del Item   |                             |             |   |              | Cantidad     |
| 6                               | 43221803-003               | Fusionador optico  |                             |             |   |              | 2,00         |
| PROPUESTAS INICIALES            |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Of. - RUC                       | Marca                      | Fabricante   | Modelo                      | Procedencia | Descripción                               | Precio Unit. | Precio Total |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | PRO Precision Rated Optics | PRO  | PRO-810                     | USA         |   | 128.392.215  | 256.784.430  |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | FUJIKURA/ PLANEX           | FUJIKURA/ PLANEX   | FSM 60 S                    | JAPON       | Fusionador optico                         | 131.454.784  | 262.909.568  |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Yamasaki                   | Yamasaki   | Y85                         | Australia   |   | 86.832.161   | 173.664.322  |
| DATOS DEL ITEM                  |                            |  |                             |             |   |              |              |
| Item Nro.                       | Código                     | Descripción del Item   |                             |             |   |              | Cantidad     |
| 7                               | 41113716-002               | Medidor Óptico de Distancia  |                             |             |   |              | 5,00         |
| PROPUESTAS INICIALES            |                            |  |                             |             |   |              |              |

| Of. - RUC                       | Marca     | Fabricante | Modelo     | Procedencia | Descripción                 | Precio Unit. | Precio Total |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | PCE       | PCE        | LRF-600    | Alemania    |                             | 3.158.225    | 15.791.125   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | GSI       | GSI        | GSI 1000   | CHINA       | Medidor Óptico de Distancia | 1.492.115    | 7.460.575    |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Brushnell | Brushnell  | Legend1200 | USA         |                             | 5.503.222    | 27.516.110   |

**DATOS DEL ITEM**

| Item Nro. | Código       | Descripción del Item  | Cantidad |
|-----------|--------------|-----------------------|----------|
| 8         | 41113716-002 | Odómetro de Precisión | 5,00     |

**PROPUESTAS INICIALES**

| Of. - RUC                       | Marca  | Fabricante | Modelo   | Procedencia | Descripción           | Precio Unit. | Precio Total |
|---------------------------------|--------|------------|----------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | PCE    | PCE        | MW1      | Alemania    |                       | 2.310.379    | 11.551.895   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | PCE    | PCE        | PCE MW 1 | ALEMANIA    | Odómetro de Precisión | 1.611.829    | 8.059.145    |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Stonex | Stonex     | STMW217  | USA         |                       | 6.325.544    | 31.627.720   |

**DATOS DEL ITEM**

| Item Nro. | Código       | Descripción del Item | Cantidad |
|-----------|--------------|----------------------|----------|
| 9         | 41111603-001 | GPS                  | 5,00     |

**PROPUESTAS INICIALES**

| Of. - RUC                       | Marca  | Fabricante | Modelo          | Procedencia | Descripción | Precio Unit. | Precio Total |
|---------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | Garmin | Garmin     | etrex Vista HCX | USA         |             | 4.542.030    | 22.710.150   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | GARMIN | GARMIN     | ETREX 30        | USA         | GPS         | 1.950.080    | 9.750.400    |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Garmin | Garmin     | E-trex Vista    | USA         |             | 5.439.969    | 27.199.845   |

**DATOS DEL ITEM**

| Item Nro. | Código       | Descripción del Item | Cantidad |
|-----------|--------------|----------------------|----------|
| 10        | 41111903-001 | Detector de Metales  | 4,00     |

**PROPUESTAS INICIALES**

| Of. - RUC                       | Marca      | Fabricante | Modelo     | Procedencia | Descripción         | Precio Unit. | Precio Total |
|---------------------------------|------------|------------|------------|-------------|---------------------|--------------|--------------|
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | Foerster   | Foerster   | Minex-4600 | Alemania    |                     | 44.207.087   | 176.828.348  |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | SCHONSTEDT | SCHONSTEDT | XTpc 33KHz | USA         | Detector de Metales | 14.347.263   | 57.389.052   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Magna-Trac | CST        | 202SC      | USA         |                     | 16.446.413   | 65.785.652   |

**DATOS DEL ITEM**

| Item Nro. | Código       | Descripción del Item | Cantidad |
|-----------|--------------|----------------------|----------|
| 11        | 41113716-001 | Reflectometro Óptico | 1,00     |

**PROPUESTAS INICIALES**

| Of. - RUC                       | Marca    | Fabricante | Modelo        | Procedencia | Descripción          | Precio Unit. | Precio Total |
|---------------------------------|----------|------------|---------------|-------------|----------------------|--------------|--------------|
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | Yokogawa | Yokogawa   | AQ7275-735041 | Japon       |                      | 192.267.630  | 192.267.630  |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | EXFO     | EXFO       | FTB-200-7200D | CANADA      | Reflectometro Óptico | 192.138.539  | 192.138.539  |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Yokogawa | Yokogawa   | AQ1200A       | Japon       |                      | 162.225.621  | 162.225.621  |

**DATOS DEL ITEM**

| Item Nro. | Código       | Descripción del Item         | Cantidad |
|-----------|--------------|------------------------------|----------|
| 12        | 41113716-001 | Reflectometro Óptico de mano | 1,00     |

**PROPUESTAS INICIALES**

| Of. - RUC                       | Marca    | Fabricante | Modelo        | Procedencia | Descripción                  | Precio Unit. | Precio Total |
|---------------------------------|----------|------------|---------------|-------------|------------------------------|--------------|--------------|
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | Yokogawa | Yokogawa   | AQ7275-735038 | Japon       |                              | 178.262.885  | 178.262.885  |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | EXFO     | EXFO       | AXS-110-023B  | CANADA      | Reflectometro Óptico de mano | 106.353.387  | 106.353.387  |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | Yokogawa | Yokogawa   | AQ7275        | Japon       |                              | 83.471.730   | 83.471.730   |

**Beneficio MyPIMES**
**Listado General de todas las Ofertas**
**1 - MONTAJE DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA EN EL TRAMO POZO COLORADO - MAYOR INFANTE RIVAROLA**

| Oferente                        | Precio        | Fecha               | Hora                             | Estado            |
|---------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|
| RIEDER Y CIA. SACI - 80002612-8 | 8.700.000.000 | 19-01-2012          | 09:40:20.824                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | 5d64544c7ed7c708630f9944cf6dc9a5 |                   |

**Listado General de todas las Ofertas**

|                                 |                |                     |                                  |                     |
|---------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 8.990.000.000  | 19-01-2012          | 09:40:07.040                     | Periodo Aleatorio   |
|                                 |                | Código Verificador: | b78482aeb2c31e3ab21823b28d234d08 |                     |
| RIEDER Y CIA. SACI - 80002612-8 | 9.000.000.000  | 19-01-2012          | 09:15:49.798                     | Recepción de Lances |
|                                 |                | Código Verificador: | 56e39271fdbb7648fbc8da3ca2c425a9 |                     |
| RIEDER Y CIA. SACI - 80002612-8 | 9.150.000.000  | 19-01-2012          | 09:06:14.476                     | Recepción de Lances |
|                                 |                | Código Verificador: | 56f4519b01bc5c71a5739266e27acc59 |                     |
| RIEDER Y CIA. SACI - 80002612-8 | 10.800.000.000 | 19-01-2012          | 09:05:11.965                     | Propuesta           |
|                                 |                | Código Verificador: | 3b3d07c4a9391425a7ccb49357181cc0 |                     |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 15.000.000.000 | 19-01-2012          | 09:05:11.963                     | Propuesta           |
|                                 |                | Código Verificador: | 5b09b65801354d46d7d31e65afa0d058 |                     |

**2 - STOCK DE ACCESORIOS E INSTRUMENTOS PARA MANTENIMIENTO DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA**

| Oferente                        | Precio        | Fecha               | Hora                             | Estado            |
|---------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 1.200.000.000 | 19-01-2012          | 10:33:24.254                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | ac85beb624649dfa48709bca8d27c2d2 |                   |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 1.390.000.000 | 19-01-2012          | 10:33:32.079                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | fbca2a995c6a7e2f4a67c1661154c8f7 |                   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 1.400.000.000 | 19-01-2012          | 10:33:12.952                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | 73f884fa6f8f32b4ad8c75b9381df65b |                   |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 1.490.000.000 | 19-01-2012          | 10:33:04.747                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | ac7c0f3ebc765ca78d6b8a9aca68ddb8 |                   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 1.500.000.000 | 19-01-2012          | 10:32:51.786                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | b351476eb81250206d765f83c149f628 |                   |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 1.590.000.000 | 19-01-2012          | 10:32:55.433                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | 4164e941c27a8e2b312a2332d6b2ec24 |                   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 1.600.000.000 | 19-01-2012          | 10:32:34.797                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | a761a81f4391042aca4c3c594dc0779e |                   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | 1.650.000.000 | 19-01-2012          | 10:32:26.109                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | f2867f70a812971fd7b674fecc5c9334 |                   |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 1.690.000.000 | 19-01-2012          | 10:32:25.421                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | 6ebeae737cbc87b4e5780f6fd66a57b8 |                   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 1.700.000.000 | 19-01-2012          | 10:32:06.363                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | 4a2151d57002f0ea872c38727bfb7cec |                   |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 1.800.000.000 | 19-01-2012          | 10:32:12.618                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | 4d94666a05f875d11323b5512f1adea9 |                   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | 1.850.000.000 | 19-01-2012          | 10:31:52.900                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | 3cf846ec9deec8ab1cfaea519bbe525d |                   |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 1.920.000.000 | 19-01-2012          | 10:31:41.428                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | c701244cbeb976498c470ed6351582a7 |                   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | 1.925.000.000 | 19-01-2012          | 10:31:06.075                     | Periodo Aleatorio |
|                                 |               | Código Verificador: | ab94c5a36ad1cf311f8e4fe2649fb855 |                   |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 1.949.000.000 | 19-01-2012          | 10:24:55.854                     | Etapa de Puja     |
|                                 |               | Código Verificador: | 353471986d2577003c96d28a1efa09b6 |                   |
| ELECTROPAR SA - 80009085-3      | 1.949.996.666 | 19-01-2012          | 09:05:12.160                     | Propuesta         |
|                                 |               | Código Verificador: | 98ef8f7c4b71d2b26d0b5a21da6e61d6 |                   |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 2.000.000.000 | 19-01-2012          | 09:05:12.158                     | Propuesta         |
|                                 |               | Código Verificador: | 770bfec724c3eb380e2d5e9566106641 |                   |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 2.185.103.463 | 19-01-2012          | 09:05:12.157                     | Propuesta         |
|                                 |               | Código Verificador: | 3855274acf879c1a754a08cf5f65904  |                   |

**Mejores Lances de cada Proveedor por Item**
**1 - MONTAJE DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA EN EL TRAMO POZO COLORADO - MAYOR INFANTE RIVAROLA**

| Oferente                        | Mejor Precio  |
|---------------------------------|---------------|
| RIEDER Y CIA. SACI - 80002612-8 | 8.700.000.000 |
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 8.990.000.000 |

**2 - STOCK DE ACCESORIOS E INSTRUMENTOS PARA MANTENIMIENTO DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA**

### Mejores Lances de cada Proveedor por Item

| Oferente                        | Mejor Precio  |
|---------------------------------|---------------|
| DC INGENIERIA S.A. - 80035201-7 | 1.200.000.000 |
| PROVINDUS SA - 80010810-8       | 1.390.000.000 |
| ELECTROPAS SA - 80009085-3      | 1.650.000.000 |

### Items Ganados por Proveedor

Proveedor: 80002612-8 - RIEDER Y CIA. SACI

| Item   | Precio Ganador |
|--|----------------|
| 1 - MONTAJE DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA EN EL TRAMO POZO COLORADO - MAYOR INFANTE RIVAROLA | 8.700.000.000  |

Proveedor: 80035201-7 - DC INGENIERIA S.A.

| Item  | Precio Ganador |
|---|----------------|
| 2 - STOCK DE ACCESORIOS E INSTRUMENTOS PARA MANTENIMIENTO DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA | 1.200.000.000  |

### Listado de Mensajes

1 - MONTAJE DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA EN EL TRAMO POZO COLORADO - MAYOR INFANTE RIVAROLA

| Mensaje  | Fecha      | Hora         |
|--|------------|--------------|
| EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES.                 | 19-01-2012 | 09:05:14.905 |
| Buenos días, comenzamos la Subasta.  | 19-01-2012 | 09:05:22.309 |
| Todos los precios en competencia se encuentran por encima del referencial.       | 19-01-2012 | 09:05:28.242 |
| Señores bajen sus precios.   | 19-01-2012 | 09:15:21.973 |
| En breve pasamos a la Etapa de Puja.   | 19-01-2012 | 09:15:37.725 |
| Pueden seguir bajando sus ofertas en las siguientes etapas.                      | 19-01-2012 | 09:22:48.231 |
| Atención pasamos a la etapa de puja.   | 19-01-2012 | 09:32:53.742 |
| LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO.   | 19-01-2012 | 09:32:59.794 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO. | 19-01-2012 | 09:39:00.077 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO.   | 19-01-2012 | 09:42:00.116 |
| EL GRUPO HA SIDO CERRADO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES.                       | 19-01-2012 | 09:42:00.402 |

2 - STOCK DE ACCESORIOS E INSTRUMENTOS PARA MANTENIMIENTO DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA

| Mensaje   | Fecha      | Hora         |
|---|------------|--------------|
| EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES.  | 19-01-2012 | 09:47:39.088 |
| Continuamos con la Subasta.   | 19-01-2012 | 09:47:54.381 |
| Todos los precios en competencia se encuentran por encima del referencial.                                | 19-01-2012 | 09:48:05.984 |
| Señores bajen sus precios.  | 19-01-2012 | 09:51:06.989 |
| Si los precios no se ubican por debajo de referencial, la convocante podría declarar desierto el grupo.   | 19-01-2012 | 09:55:23.148 |
| Señores esperamos mejores ofertas.  | 19-01-2012 | 10:12:55.189 |
| Señores Oferentes, bajen sus precios  | 19-01-2012 | 10:14:47.696 |
| Si bien los precios no se ubican por debajo del referencial, en minutos más pasaremos a la etapa de puja. | 19-01-2012 | 10:17:50.137 |
| Pueden seguir bajando sus ofertas en las siguientes etapas.   | 19-01-2012 | 10:20:15.236 |
| Atención pasamos a la etapa de puja.  | 19-01-2012 | 10:20:19.249 |
| LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO.  | 19-01-2012 | 10:20:22.759 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO.                          | 19-01-2012 | 10:30:56.049 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO.  | 19-01-2012 | 10:33:56.208 |
| EL GRUPO HA SIDO CERRADO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES.  | 19-01-2012 | 10:33:56.490 |

Con lo que se da por terminado el acto previa lectura de su contenido suscribiendo el/a Subastador/a encargado/a de llevar adelante el procedimiento, en dos ejemplares de un solo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha de su otorgamiento.