



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Secretaría de Gobierno

**CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN**

**LA SUSCRITA ASESORA JURÍDICA**

**HACE CONSTAR:**

Que *ENLACES INALAMBRICOS DIGITALES S.A.S.* identificado con NIT. 900.408.815-3, celebro en el año 2014 con el Departamento de Antioquia – Secretaría de Gobierno el contrato que se relaciona a continuación:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>CONTRATO N°</b>             | 4600001499                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| <b>FECHA DE INICIO</b>         | 03 de julio de 2014                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| <b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>    | 03 de diciembre de 2014                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| <b>OBJETO</b>                  | <i>"Compra de equipos y elementos para el mantenimiento que permita el buen funcionamiento de la Red de Apoyo, Radio Operada en el Departamento de Antioquia por la Policía Nacional"</i>                                                                                |                           |
| <b>VALOR</b>                   | <b>Valor inicial del contrato:</b> \$365.372.600 IVA incluido<br><b>Valor adición del contrato:</b> \$11.872.600 IVA incluido<br><b>Valor total del contrato:</b> \$365.372.600 IVA incluido                                                                             |                           |
| <b>SUPERVISOR/ INTERVENTOR</b> | <b>1.</b> <i>El control, vigilancia, supervisión y coordinación que deberá realizarse durante la ejecución y vigencia del contrato, estará a cargo de Santiago Palacio González, Profesional Universitario, adscrito a la Secretaría de Gobierno de El Departamento.</i> |                           |
| <b>TERMINADO</b><br>SÍ         | <b>LIQUIDADO</b><br>SÍ                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EJECUCIÓN</b><br>100 % |



**Secretaría de Gobierno**

Calle 42 B 52 - 106 Piso 3, oficina 128 - Teléfono: (4) 383  
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)  
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 419 00 00  
Medellín - Colombia

Gobernación de Antioquia



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Secretaría de Gobierno

### ■ OBLIGACIONES:

*EL CONTRATISTA para el desarrollo del objeto, se compromete a cumplir todas las obligaciones previstas en el pliego de condiciones y en los estudios previos, del contrato N° 4600001499.*

*Entregar los bienes de acuerdo con las características y especificaciones establecidas en la ficha técnica, en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: Concepción, Granada, Santo Domingo, Caracolí, Angostura, San José de la Montaña, Guadalupe, Zaragoza, Buritica, Giraldo, Puerto Berrio, Dabeiba, Turbo, Mutatá, Necoclí y algún otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red.*

*Instalar los bienes de acuerdo con las características y especificaciones establecidas en la ficha técnica, en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: Concepción, Granada, Santo Domingo, Caracolí, Angostura, San José de la Montaña, Guadalupe, Zaragoza, Buritica, Giraldo, Puerto Berrio, Dabeiba, Turbo, Mutatá, Necoclí y algún otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red.*

*Dejar en perfecto funcionamiento los bienes de acuerdo con las características y especificaciones establecidas en la ficha técnica, en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: Concepción, Granada, Santo Domingo, Caracolí, Angostura, San José de la Montaña, Guadalupe, Zaragoza, Buritica, Giraldo, Puerto Berrio, Dabeiba, Turbo, Mutatá, Necoclí y algún otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red.*

*Los equipos entregados deben ser nuevos, originales no remanufacturados ni repotenciados y de primera calidad y deberán entregados sellados y en su empaque original, el contratista deberá aportar la respectiva garantía.*

*Los precios unitarios se entenderán fijos durante la vigencia del contrato y registrá para eventualidades adiciones.*

*El contratista garantizará la entrega, instalación y puesta en marcha dentro del plazo establecido en el contrato así como el del término de la garantía de los mismos.*

*Suministrar a la Secretaría de Gobierno y/o supervisor del contrato toda la información que se requiere con el fin de que estos puedan verificar el cumplimiento de los requisitos y compromisos contractuales como los legales que haya lugar en razón del contrato.*



### Secretaría de Gobierno

Calle 42 B 52 - 106 Piso 3, oficina 128 - Teléfono: (4) 383  
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)  
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 419 00 00  
Medellín - Colombia



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Secretaría de Gobierno

*Entregar los bienes con responsabilidad, idoneidad, celeridad y calidad.*

*Cancelar los gastos de perfeccionamiento, ejecución e impuestos que se generen a razón del contrato.*

*Cubrir todos los gastos, inclusive el transporte, en que incurra con ocasión de la entrega, instalación y puesta en marcha de los bienes.*

▪ **Donde se ejecuto a cabalidad los siguientes ítems:**

| CANT. | ELEMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13    | <p><i>REPETIDOR con enlace modular en la gama de frecuencia VHF, conformado por Módulos de recepción, transmisión y enlace con las siguientes características cada uno:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Potencia 45 vatios / señalización MDC 1200</li><li>-Conector de accesorios externo integrado a la tarjeta lógica con pines de:</li><li>-Control de parlante externo</li><li>-Micrófono externo</li><li>-PTT externo</li><li>-Alarma externa</li><li>-Audio de transmisión no filtrado</li><li>-Entrada digital</li><li>-Tierra</li><li>-Entrada y salida de voltaje + - seleccionado del sistema de programación</li><li>-Voltaje de batería.</li><li>-Duplexer de 4 cavidades paso y rechazo, 136 a 174 Mhz con separación mínima de 600 khz, fabricación americana.</li><li>-Fuente de alimentación convencional de 13.8 voltios y 35 amperios, cargadora de batería; que no sea switchada.</li><li>-Batería estacionaria de 100 amperios, 12 Voltios.</li><li>-Sistema de ventilación para el repetidor y la fuente de alimentación independientes.</li><li>-30 Metros de cables heliax de ½ pulgada de fabricación americana.</li><li>-2 Conectores tipo N para cable heliax de ½ pulgada de fabricación americana.</li><li>Antena 4 dipolos de 12 DB de ganancia, de fabricación americana.</li><li>-15 Metros de cable RG-8</li><li>-2 Conectores PL 259 para cable RG-8</li><li>-Antena Yagui direccional de 5 elementos.</li><li>-2 Brazos metálicos de 90 centímetros.</li><li>-Protector Polyphaser.</li><li>-Varilla de cooper well de 1.5 metros</li><li>-Estabilizador de energía</li></ul> |



**Secretaría de Gobierno**

Calle 42 B 52 - 106 Piso 3, oficina 128 - Teléfono: (4) 383  
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)  
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 419 00 00  
Medellín - Colombia

Gobernación de Antioquia

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p><i>INSTALACION: Los equipos deben ser instalados por la empresa en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: CONCEPCIÓN – GRANADA –SANTO DOMINGO – CAROCOLÍ – ANGOSTURA – SAN JOSE DE LA MONTAÑA – GUADALUPE –ZARAGOZA – BURITICA – GIRALDO –PUERTO BERRIO – DABEIBA – TURBO – MUTATA – NECOCLI y alguno otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red. GARANTIA: El equipo deberá tener una garantía por un tiempo de 3 años en los sitios donde se encuentren instaladas. Esta garantía será expedida por el proveedor.</i></p>                                                                                                                                                                                         |
| 6   | <p><i>DUPLEXER de 4 cavidades paso y rechazo, de 136 a 174 megahertz con una separación mínima de 600 kilohertz, aislamiento mínimo 80 DB, potencia promedio 120 Watts. Fabricación americana. INSTALACION: Los equipos deben ser instalados por la empresa en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: CONCEPCIÓN – GRANADA –SANTO DOMINGO – CAROCOLÍ – ANGOSTURA – SAN JOSE DE LA MONTAÑA –GUADALUPE –ZARAGOZA – BURITICA – GIRALDO –PUERTO BERRIO – DABEIBA – TURBO – MUTATA – NECOCLI y alguno otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red. GARANTIA: El equipo deberá tener una garantía por un tiempo de 3 años en los sitios donde se encuentren instaladas. Esta garantía será expedida por el proveedor.</i></p> |
| 6   | <p><i>ANTENA 4 DIPOLOS de 12 DB de ganancia, Rango de frecuencia VHF en la gama de frecuencia 136 -174 MHz, ancho de banda 10 MHz, potencia mínima 200 Watts, aluminio, fabricación americana. INSTALACION: Los equipos deben ser instalados por la empresa en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: CONCEPCIÓN – GRANADA –SANTO DOMINGO – CAROCOLÍ – ANGOSTURA – SAN JOSE DE LA MONTAÑA –GUADALUPE –ZARAGOZA – BURITICA – GIRALDO –PUERTO BERRIO – DABEIBA – TURBO – MUTATA – NECOCLI y alguno otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red. GARANTIA: El equipo deberá tener una garantía por un tiempo de 3 años en los sitios donde se encuentren instaladas. Esta garantía será expedida por el proveedor.</i></p> |
| 200 | <p><i>RADIO PORTATIL, frecuencia 136-174 Mhz, 5 vatios, 16 canales, 12.5 Khz de espacio entre canales, señalización 5 Tonos y MDC1200. Accesorios: Una (1) batería de Ion-Litio de alta capacidad, una (1) antena, un (1) clip, un (1) cargador rápido</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <i>CARRETAS con cable RG 8 Belden referencia 9913. INSTALACION: Los equipos deben ser instalados por la empresa en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: CONCEPCIÓN – GRANADA – SANTO DOMINGO – CAROOLÍ – ANGOSTURA – SAN JOSE DE LA MONTAÑA – GUADALUPE – ZARAGOZA – BURITICA – GIRALDO – PUERTO BERRIO – DABEIBA – TURBO – MUTATA – NECOCLI y alguno otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red. GARANTIA: El equipo deberá tener una garantía por un tiempo de 3 años en los sitios donde se encuentren instaladas. Esta garantía será expedida por el proveedor.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15 | <i>MODULO DE RECEPCIÓN, potencia 45 vatios, señalización MDC1200, con conector externo programable integrado a tarjeta lógica con pines de: -Control de parlante externo -Micrófono externo -PTT externo -Alarma externa -Audio de transmisión no filtrado -Entrada digital -Tierra -Entrada y salida de voltaje + -seleccionado del sistema de programación Voltaje de batería. INSTALACION: Los equipos deben ser instalados por la empresa en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: CONCEPCIÓN – GRANADA – SANTO DOMINGO – CAROOLÍ – ANGOSTURA – SAN JOSE DE LA MONTAÑA – GUADALUPE – ZARAGOZA – BURITICA – GIRALDO – PUERTO BERRIO – DABEIBA – TURBO – MUTATA – NECOCLI y alguno otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red. GARANTIA: El equipo deberá tener una garantía por un tiempo de 3 años en los sitios donde se encuentren instaladas. Esta garantía será expedida por el proveedor.</i>    |
| 15 | <i>MODULO DE TRANSMISIÓN, potencia 45 vatios, señalización MDC1200, con conector externo programable integrado a tarjeta lógica con pines de: -Control de parlante externo -Micrófono externo -PTT externo -Alarma externa -Audio de transmisión no filtrado -Entrada digital -Tierra -Entrada y salida de voltaje + -seleccionado del sistema de programación -Voltaje de batería. INSTALACION: Los equipos deben ser instalados por la empresa en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: CONCEPCIÓN – GRANADA – SANTO DOMINGO – CAROOLÍ – ANGOSTURA – SAN JOSE DE LA MONTAÑA – GUADALUPE – ZARAGOZA – BURITICA – GIRALDO – PUERTO BERRIO – DABEIBA – TURBO – MUTATA – NECOCLI y alguno otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red. GARANTIA: El equipo deberá tener una garantía por un tiempo de 3 años en los sitios donde se encuentren instaladas. Esta garantía será expedida por el proveedor.</i> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | <i>MODULO DE ENLACE, potencia 45 vatios, señalización MDC1200, con conector externo programable integrado a tarjeta lógica con pines de:-Control de parlante externo -Micrófono externo -PTT externo -Alarma externa -Audio de transmisión no filtrado -Entrada digital -Tierra -Entrada y salida de voltaje + - seleccionado del sistema de programación -Voltaje de batería. INSTALACION: Los equipos deben ser instalados por la empresa en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: CONCEPCIÓN – GRANADA –SANTO DOMINGO – CAROCOLÍ – ANGOSTURA – SAN JOSE DE LA MONTAÑA –GUADALUPE –ZARAGOZA – BURITICA – GIRALDO –PUERTO BERRIO – DABEIBA – TURBO – MUTATA – NECOCLI y alguno otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red. GARANTIA: Sera por un tiempo de 3 años en los sitios donde se encuentren instaladas. Esta garantía será expedida por el proveedor.</i> |
| 15 | <i>BATERÍAS ESTACIONARIAS libre mantenimiento de 12 Voltios y 75 Amperios. INSTALACION: Los equipos deben ser instalados por la empresa en los cerros de repetición ubicados en los municipios de: CONCEPCIÓN – GRANADA –SANTO DOMINGO – CAROCOLÍ – ANGOSTURA – SAN JOSE DE LA MONTAÑA – GUADALUPE – ZARAGOZA – BURITICA – GIRALDO – PUERTO BERRIO – DABEIBA – TURBO – MUTATA – NECOCLI y alguno otro que por disposición técnica sea necesario tener en cuenta en el momento de la instalación de la red. GARANTIA: Sera por un tiempo de 3 años en los sitios donde se encuentren instaladas. Esta garantía será expedida por el proveedor.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

■ VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO:

**1.** El contratista ENLACES INALAMBRICOS DIGITALES S.A.S. identificado con NIT. 900.408.815-3, cumplió con todas las obligaciones suscritas en el contrato N°460000149 de 2014 así:

Las actividades objeto del contrato se ejecutaron de acuerdo a lo establecido en el contrato y en las especificaciones técnicas exigidas, por lo tanto, se reciben los bienes entregados y trabajos realizados a entera satisfacción por parte del Departamento de Antioquia – Secretaría de Gobierno.

Las partes declaran quedar paz y salvo por todo concepto en todas las obligaciones originadas en el presente contrato.



**Secretaría de Gobierno**

Calle 42 B 52 - 106 Piso 3, oficina 128 - Teléfono: (4) 383  
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)  
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 419 00 00  
Medellín - Colombia



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Secretaría de Gobierno

El presente certificado se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Medellín, a los 23 días del mes de junio del año 2015.

Atentamente,

**ANA LUCIA MONTOYA CASTRO**

Asesora Jurídica - Despacho del Secretario  
Secretaría de Gobierno  
Gobernación de Antioquia

MQUIROZJ



### Secretaría de Gobierno

Calle 42 B 52 - 106 Piso 3, oficina 128 - Teléfono: (4) 383  
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)  
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 419 00 00  
Medellín - Colombia

Gobernación de Antioquia