



Ministerio de Comunicaciones  
**INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TELEVISIÓN**

**BP 0097**

**LA DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS**

**CERTIFICA:**

Que el señor **CARLOS JULIO PINZON ORTIZ**, prestó sus servicios al Instituto, ocupando como último cargo el de Profesional clase V, grado 37 de la Sección Mantenimiento Transmisión y para efectos del artículo 23 del decreto 1748 de 1995, en concordancia con el artículo 14 del decreto 1474 de 1997 y modificado por el decreto 1513 de 1998 en su artículo 11, posee la siguiente información de acuerdo con su hoja de vida.

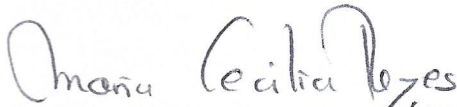
Nombre y Apellidos:	<b>CARLOS JULIO PINZON ORTIZ</b>
Documento de Identidad:	79.314.697 de Bogotá
Sexo:	Masculino
Fecha de Nacimiento:	15 de septiembre de 1963
Fecha de Ingreso:	31 de agosto de 1992
Fecha de Retiro:	20 de marzo de 1997
Salario a la fecha de Desvinculación:	\$795.650,00

Que la Razón social de la Empresa es: Instituto Nacional de Radio y Televisión "INRAVISION LTDA", con NIT 899999018-1.

Que el ex empleado en mención, durante su vinculación efectuó los aportes legales a la Caja de Previsión Social de Comunicaciones "CAPRECOM", NIT 899999026-0

Que el sistema General de Pensiones establecido en la Ley 100 de 1993 entró en vigencia para los servidores de este organismo el 1o. de Abril de 1994.

Bogotá, D.C., 13 de agosto de 2001

  
**MARIA CECILIA REYES LÓPEZ**  
C.C. 41.737.884

NOTA: De acuerdo con la Resolución 004003 del 11 de Noviembre de 1993, se suprimen los sellos en el Instituto para este tipo de Documentos.



COL-CAR-2009-484



La Suscrita Coordinadora de Recursos Humanos de

**TES AMERICA ANDINA LTDA.**  
**Nit. 830.053.662-4**

**CERTIFICA**

Que el Ingeniero, **CARLOS JULIO PINZON ORTIZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.314.697 de Bogotá, prestó sus servicios profesionales a **TES AMERICA ANDINA LTDA.**, desde el día quince (15) de Enero de dos mil nueve (2009) hasta el día quince (15) de Mayo de dos mil nueve (2009) mediante contrato de Prestación de Servicios.

Durante éste tiempo se desempeñó como Ingeniero de RF Experto en UMTS para el desarrollo del Proyecto Telefónica - Telecom 9 – 252.

Se expide la presente, con destino **A QUIEN INTERESE**, en la ciudad de Bogotá, a los veintidós (22) días del mes de Mayo de dos mil nueve (2009).



TES AMERICA  
ANDINA LTDA.  
NIT. 830.053.662-4

**PILAR PICO RODRIGUEZ**

Coordinadora de Recursos Humanos



## **A QUIEN INTERESE**

La Empresa **UNIÓN TEMPORAL ITECO, GAMMA INGENIEROS VEGA & MARTINEZ** NIT: 900.256.327-7, **CERTIFICA** que el señor **CARLOS JULIO PINZON ORTIZ** identificado con cedula No. 79.314.697 de Bogotá, laboró en esta Empresa como Ingeniero interventor CDMA UMTS de la Interventoría a la red B (Movistar), bajo la modalidad de contrato prestación de servicios profesionales para realizar la supervisión y seguimiento al concesionario del **Servicio de Telefonía Móvil Celular de la red B**. La Interventoría consiste en adelantar la supervisión, seguimiento y verificación de las condiciones de prestación del servicio, mediante la medición, cálculo y evaluación de los indicadores de grado de servicio mes a mes durante las vigencias 2008, 2009 y 2010, entre los que se consideraran: Probabilidad de bloqueo en los circuitos de la **RTMC** a la **RPTC** o **RPCS**. Probabilidad de bloqueo de radio canales por sector de Estación Base (EB), Porcentaje de llamadas caídas por Hand Off por sector de Estación Base, o aquellos que los modifiquen adicionen o sustituyan, efectuando las recomendaciones a que hubiere lugar. Asimismo, constatar el cumplimiento de las obligaciones contenidas en el Contrato de Concesión y demás documentos que hagan parte integral del mismo, excluyendo mediciones de cobertura. En el desarrollo de dicha labor se deberán comprobar, mediante el cálculo, los factores de desempeño reportados trimestralmente por el operador. **CONTRATO No. 00500** Ministerio de Comunicaciones – Fondo de Comunicaciones.

Desde el 01 de junio de 2010 hasta el 30 de noviembre de 2010, con un contrato a término fijo.

El señor Jorge Carlos Julio Pinzón Ortiz, desempeño a satisfacción sus funciones.

La presente se expide a solicitud del interesado y se firma el día 20 días del mes de diciembre de 2010.

Atentamente,



**DIEGO IVÁN ROMERO MARTÍNEZ**  
Representante Legal

Bogotá, 26 de diciembre de 2014

LEADCOM DE COLOMBIA S.A.S  
NIT: 830.115597-0

CERTIFICA

Que el ingeniero Carlos Julio Pinzon Ortiz identificado con Cédula de ciudadanía 79.314.697 de Bogotá, ha sostenido relaciones comerciales con esta empresa desde 01 de julio de 2010 hasta 30 de junio de 2011 y ha realizado contratos en las siguientes actividades:

- Diseño, planeacion y optimizacion de red central para redes móviles 2G y 3G
- Implementación de redes móviles multivendor en tecnologías 2G y 3G.

Estos trabajos se desarrollaron para las redes de telefonía móvil celular de los principales clientes de Leadcom de Colombia S.A.S.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 26 días del mes de diciembre de 2014.

Cordialmente,



JORGE ENRIQUE ALVAREZ GONZÁLEZ  
C.C. 79.870.607  
COUNTRY MANAGER.

El suscrito Presidente de

**TES AMERICA ANDINA LTDA.**

**Nit. 830.053.662-4**

**CERTIFICA**

Que el señor **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.314.697, prestó sus servicios como Ingeniero de RF en tecnologías UMTS, desde el mes de Septiembre de 2010 hasta el mes de Diciembre de 2010.

Se expide la presente en la ciudad de Bogotá, con destino a **QUIEN INTERESE** a los siete (07) días del mes de Junio de dos mil once (2011).



**DANIEL ROSAS TAPIA**

Presidente

## **A QUIEN INTERESE**

**ITECO LTDA**, con NIT 800181867-6, hace constar, que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ** Identificado con Cedula de Ciudadanía 79.314.697 de Bogotá, prestó sus servicios profesionales en esta empresa en el cargo de INGENIERO CONSULTOR EXPERTO EN TIC bajo la modalidad de prestación de servicios profesionales, en desarrollo del contrato de consultoría 396-2011 de 2011 con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC) cuyo objeto es: ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO QUE PERMITA ANALIZAR ALTERNATIVAS PARA LA FORMULACIÓN, DISEÑO Y MODERNIZACIÓN DE LA RED NACIONAL DE LAS TELECOMUNICACIONES DE EMERGENCIA.

Las actividades desempeñadas fueron realizadas a satisfacción en la ciudad de Bogotá desde el 10 de octubre de 2011 hasta el 12 de mayo de 2012.

La presente se expide en Bogotá DC, a solicitud del interesado a los 23 días del mes de marzo de 2015.

Cordialmente,



**ANIBAL PACHECO DE LEON**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**CC 85. 452.864 de Santa Marta.**

## A QUIEN INTERESE

La empresa **INVERSIONES DE INTERVENTORIAS, TELECOMUNICACIONES, CONSULTORÍAS & CONSTRUCCIONES ITECO LTDA.**, con NIT: **800.181.867-6**, certifica que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZÓN ORTÍZ** identificado con cédula de ciudadanía **No. 79'314.697 de Bogotá** laboró en esta empresa en el cargo de **INGENIERO INTERVENTOR** bajo la modalidad de contrato de prestación de servicios profesionales en el **CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 219** suscrito entre la Gobernación de Caquetá e Inversiones de Interventorías, Telecomunicaciones, Consultorías & Construcciones Iteco Ltda., cuyo objeto es: **REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO POR CÁMARAS EN VARIOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ.**

El sistema de monitoreo se hizo en 9 municipios del departamento de Caquetá, interconectando las cámaras al centro de control mediante enlaces de comunicaciones en 5.8 Ghz, tal como se describe en el anexo técnico de dicho contrato que obedece al contrato 222 suscrito entre el departamento del Caquetá y la firma A&C Telecomunicaciones.

**Fecha inicio del contrato:** 10 de octubre de 2011.

**Fecha de terminación del contrato:** 9 de abril de 2012.

**Desempeño:** Excelente.

La presente se expide a solicitud del interesado y se firma el día 25 de junio de 2012.

Atentamente,



**DIEGO IVÁN ROMERO MARTÍNEZ**

Representante Legal

C.C. 79'581.102 de Bogotá D.C.

Bogotá D.C. Enero 20 de 2015

**ADSM INGENIEROS LTDA.**  
**NIT 900.007.845-3**

**Certifica Que:**

El señor **CARLOS JULIO PINZON ORTIZ** identificado con Cedula de Ciudadanía N° 79314697, laboró en esta empresa como Ingeniero de diseño planeacion y optimizacion de red central para redes moviles 2G, 3G y 4G así como en la implementacion de redes moviles multivendor en tecnología 2G, 3G y 4G, adicionalmente se desempeño como ingeniero residente y de reclamaciones en la zona de Santander con contrato por prestación de Servicio desde Octubre 17 de 2012 hasta el día 16 de Junio de 2014.

La presente certificación se expide en la Ciudad de Bogotá, D.C. a solicitud del interesado el día Martes 20 de Enero de 2015.

Atentamente,



**MONICA ORTEGON**  
**ENCARGADA TALENTO HUMANO**  
**ADSM INGENIEROS LTDA.**

NIT: 900.007.845-3  
Bogotá - Colombia



## **A QUIEN INTERESE**

**ITECO LTDA**, con NIT 800181867-6, hace constar, que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ** Identificado con Cedula de Ciudadanía 79.314.697 de Bogotá, prestó sus servicios profesionales en esta empresa en el cargo de INGENIERO INTERVENTOR bajo la modalidad de prestación de servicios profesionales, en desarrollo del contrato de Interventoría número 194-4-2014 de 2014 con el Fondo Rotatorio de la Policía Nacional (FORPO) cuyo objeto es: INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL AL CONTRATO DE COMPRAVENTA 161 CUYO OBJETO FUE EL DISEÑO, LA IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BLOQUEADORES DE SEÑALES MÓVILES EN LA CARCEL DE ALTA SEGURIDAD DE VALLEDUPAR.

Las actividades desempeñadas fueron realizadas a satisfacción en las ciudades de Bogotá y Valledupar desde el 06 de octubre de 2014 hasta el 28 de febrero de 2015.

La presente se expide en Bogotá DC, a solicitud del interesado a los 23 días del mes de marzo de 2015.

Cordialmente,



**ANIBAL PACHECO DE LEON**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**CC 85.452.864 de Santa Marta.**

## **A QUIEN INTERESE**

**ITECO LTDA**, con NIT 800181867-6, hace constar, que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ** Identificado con Cedula de Ciudadanía 79.314.697 de Bogotá, prestó sus servicios profesionales en esta empresa en el cargo de INGENIERO CONSULTOR bajo la modalidad de prestación de servicios profesionales, en desarrollo del contrato de consultoría 38 de 2014 con la Comisión de Regulación de las Comunicaciones (CRC) cuyo objeto es: REVISIÓN INTEGRAL DEL REGIMEN DE CALIDAD DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE COMUNICACIONES VIGENTES EN LA ACTUALIDAD.

Las actividades desempeñadas fueron realizadas a satisfacción en la ciudad de Bogotá desde el 11 de agosto de 2014 hasta el 31 de marzo de 2015.

La presente se expide en Bogotá DC, a solicitud del interesado a los 23 días del mes de marzo de 2015.

Cordialmente,



**ANIBAL PACHECO DE LEON**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**CC 85. 452.864 de Santa Marta.**

**SERTIC S.A.S**  
**CON NIT No 900.327.528-6**

**CERTIFICA**

Que el señor **CARLOS JULIO PINZON ORTIZ**, identificado con Cédula de Ciudadanía Número **79.314.697** de Bogotá D.C, suscribió contrato civil de prestación de servicios profesionales especializados para la asesoría técnica a la Subdirección de Vigilancia y Control para comunicaciones, en el ejercicio de la vigilancia y control de las obligaciones a que se encuentren sujetos los Proveedores de Redes y Servicios de Telecomunicaciones Móviles Terrestres – PRSTM – del sector TIC MOVIL, en todo el territorio nacional, de conformidad con el modelo de vigilancia y control - Subdirección de Vigilancia y Control para comunicaciones como **ANALISTA RED CORE VOZ Y DATOS**, desde el tres (03) de febrero de 2015 hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2016, y como **CONSULTOR - ASESOR PARA EL ROL DE ANALISTA RED CORE VOZ Y DATOS**, desde el primero (01) de enero de 2017 hasta el treinta y uno (31) de mayo de 2019.

Ejecutando entre otras las siguientes obligaciones:

- Realizar el acompañamiento, seguimiento y establecer los lineamientos técnicos y operativos para el aspecto técnico que se desarrollaran de acuerdo con lo establecido por el Modelo de Vigilancia y Control en el anillo uno (I), dos (II) y tres (III) del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Evaluar los diseños, planeación, implementación, instalación, despliegue y optimización de telefonía celular multivendor en tecnologías 2G, 3G y 4G/LTE a nivel de red central.
- Manejo y gestión de KPI de red central para servicios de voz y datos en tecnologías 2G, 3G, y 4G/LTE: Indicadores de calidad generados por las diferentes tecnologías de telefonía móvil y sus evoluciones: 2G (GSM, GPRS, EDGE); 3G (WCDMA: UMTS, HSPA, HSPA+) y 4G (LTE) desde los centros de gestión de los PRSTM.
- Analizar los procesos de Ingeniería y optimización de redes móviles en sus diferentes tecnologías 2G, 3G y 4G. En sus diferentes etapas para elementos de core y sus diferentes plataformas.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá D.C. a los siete (07) días del mes de junio de 2019.

Cualquier información adicional con gusto le será atendida.



**PEDRO ANTONIO LOPEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

Elaboró: MArévalo  
Revisó: MOrjuela




## A QUIEN INTERESE

**ITECO CONSULTORES S.A.S.**, con NIT 800181867-6, hace constar, que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ** Identificado con Cedula de Ciudadanía 79.314.697 de Bogotá, prestó sus servicios profesionales en esta empresa en el cargo de **Ingeniero Consultor** bajo la modalidad de prestación de servicios profesionales, en desarrollo del contrato de Interventoría número 3132 de 2019 con la Biblioteca Nacional de Colombia (BNC) cuyo objeto fue: INTERVENTORÍA A LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS POR EL CONTRATISTA (UNIÓN TEMPORAL CONECTANDO COLOMBIA, CONFORMADA POR AZTECA COMUNICACIONES COLOMBIA S.A.S Y S3 WIRELESS COLOMBIA S.A.S NIT 900.999.766) PARA LA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE INTERNET EN LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS QUE PERTENECEN A LA RED NACIONAL DE BIBLIOTECAS PÚBLICAS, de acuerdo a la orden de compra No. 38810 del 19 de junio de 2019 determinado por Colombia Compra Eficiente.

Las actividades desempeñadas fueron realizadas a satisfacción en la ciudad de Bogotá desde el 20 de agosto de 2019 hasta el 20 de enero de 2020.

La presente se expide en Bogotá DC, a solicitud del interesado a los 23 días del mes de marzo de 2020.

Cordialmente,



**ANIBAL PACHECO DE LEÓN**

**Representante Legal**

**CC 85.452.864 de Santa Marta.**

## PROYECCION PROFESIONAL CTA

### CERTIFICA QUE:

El Señor, **PINZON ORTIZ CARLOS JULIO**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 79.314.697** de **Bogotá D.C.**, estuvo asociado a esta Cooperativa desde el día el **veintitrés (23)** de **octubre** de **2019** hasta el **veintiocho (28)** de **abril** de **2023**.

En su calidad de asociado, desarrolló procesos mediante un acuerdo cooperativo pactado en el convenio de trabajo Autogestionario firmado entre las partes:

**Proceso: PROFESIONAL EN TELECOMUNICACIONES MOVILES / CONSORCIO RED MOVIL;** dentro de su Manual Específico de Roles, Responsabilidades y Competencias, realizó las siguientes actividades en su proceso:

- Indicadores de calidad generados por las diferentes tecnologías de telefonía móvil y sus evoluciones: 2G (GSM, GPRS, EDGE); 3G (WCDMA: UMTS, HSPA, HSPA+) y 4G (LTE) desde los centros de gestión de los PRSTM.
- Realizar las visitas in situ (centros de gestión de los PRSTM y OMV) y de campo programadas y las que se requieran por necesidades del proyecto. Planear y realizar los desplazamientos a los sitios programados, utilizando las metodologías y formatos vigentes establecidos para realizar las verificaciones correspondientes a las obligaciones de tipo técnico.
- Reportar e informar los resultados de verificación de las visitas y colaborar en el seguimiento a los planes de mejoramiento propuestos con base a su experiencia.

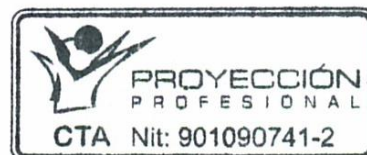
Las demás actividades se encuentran incluidas en el MERRC anexo.


Se expide a solicitud de la asociada a los **veinte (20) días** del mes de **octubre** de **2023**.

Solidariamente,



**Etilio Alberto García Londoño**  
**Representante Legal**



	MANUAL ESPECÍFICO DE ROLES, RESPONSABILIDADES Y COMPETENCIAS	CÓDIGO
		GH-P01-F57
		VERSIÓN
		2
		VIGENCIA
		28/12/2018
“Aclaración inicial: El Decreto 1072 de 2015, es de cumplimiento obligatorio para las Cooperativas de Trabajo Asociado, aunque se estructura sobre términos de Código Sustantivo del Trabajo, razón por la cual cuando se haga referencia al término "trabajadores", se debe entender "trabajadores asociados" y cuando se haga referencia al término "trabajo", se deben entender por ello “los procesos y subprocesos” que el trabajador asociado ejecuta.”		

I. DESCRPCIÓN DEL PROCESO			
NOMBRE DEL PROCESO	Profesional telecomunicaciones Móviles.	PROYECTO O TRANSVERSAL A LA QUE PERTENECE	Proyecto Consorcio Red Móviles
OBJETIVO DEL PROCESO	Brindar asesoría técnica a la Subdirección de Vigilancia y Control para Comunicaciones, en el ejercicio de la vigilancia y control de las obligaciones a que se encuentren sujetos los PRSTM- del Sector TIC MÓVIL y PRST del sector TIC NO MÓVIL, en todo el territorio nacional, de conformidad con el modelo de vigilancia y control establecido por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; realizando seguimiento y control de las obligaciones de carácter técnico, garantizando el seguimiento y control de las obligaciones de carácter técnico, contempladas en la matriz de obligaciones respectiva.		
PROCESO DEL COORDINADOR	Profesional técnico senior	PROCESOS QUE LE REPORTAN	NA

RESPONSABILIDADES (Dinero, bienes, información, entre otros):
<b>MATERIALES</b> Maneja constantemente equipos y materiales de fácil uso, portátil, teléfono, siendo su responsabilidad directa.
<b>INFORMACIÓN CONFIDENCIAL</b> Maneja en forma directa un grado de confidencialidad alta.
<b>SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b> Asegura el cumplimiento de la confidencialidad, integridad, y disponibilidad de los activos que le sean asignados.
<b>TOMA DE DECISIONES</b> Las decisiones que se toman se basan en los procedimientos establecidos por la cooperativa, en la formación académica, en la experiencia y los lineamientos establecidos para el proyecto, para el logro de la ejecución del proceso a nivel operativo.
<b>SUPERVISIÓN</b> El proceso recibe supervisión general de manera directa y constante.

<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>
------------------------------------

**SG SST - AMBIENTAL - CALIDAD - SI**

1. Procurar el cuidado integral de su salud.
2. Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
3. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión Integral
4. Informar oportunamente al coordinador acerca de los peligros y riesgos latentes en su sitio que desarrolla la actividad.
5. Participar en las actividades de capacitación en seguridad y salud en el trabajo y del sistema de gestión integral definidas en el plan de capacitación
6. Participar y contribuir al cumplimiento de los objetivos del Sistema de Gestión Integral
7. Utilizar y mantener adecuadamente las instalaciones, los elementos entregados para el desarrollo del proceso, los activos de información, los dispositivos para control de riesgos y los equipos de protección personal que le sean suministrados para la ejecución del proceso.
8. Velar por el cuidado del medio ambiente y el buen uso de los recursos naturales y los de la cooperativa.
9. Informar oportunamente si observa y/o identifica cualquier condición que afecte negativamente al medio ambiente.
10. Cumplir con todos los procedimientos, normas, políticas, reglamentos y requisitos legales que le apliquen por la naturaleza del proceso que desarrolla.

**II. PERFIL DEL PROCESO****REQUISITOS GENERALES**

<b>FORMACIÓN ACADÉMICA REQUERIDA</b>	Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimientos: Ingeniería de sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, de Telecomunicaciones y afines.
<b>CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS REQUERIDOS</b>	Conocimientos en las diferentes tecnologías de telefonía móvil y sus evoluciones: 2G (GSM, GPRS, EDGE); 3G (WCDMA: UMTS, HSPA, HSPA+) y 4G (LTE, mínimo hasta segunda evolución). Conocimientos en RF y optimización. Conocimientos en el tipo de mantenimiento que se requiere a nivel de red móvil en voz y datos para las diferentes tecnologías 2G (GSM, GPRS, EDGE); 3G (WCDMA: UMTS, HSPA, HSPA+) y 4G (LTE, mínimo hasta segunda evolución). Conocimientos de procesos relacionados con interconexión, portabilidad numérica, Roaming automático nacional, plataformas que soportan la operación, hurto de terminales, redes y bases de datos en Interconexión (Condiciones y necesidades).
<b>EXPERIENCIA REQUERIDA</b>	Experiencia específica  Debe acreditar una experiencia profesional específica mínima de cuatro (4) años en el desarrollo de funciones en el área técnica en servicios de Telecomunicaciones o actividades o proyectos de consultoría o interventoría o auditoría; en cualquiera de los casos debe demostrar experiencia profesional en: i) Diseño, planeación y optimización de redes de telecomunicaciones en servicios móviles

**III. ACTIVIDADES DEL PROCESO****QUÉ HACE (DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES)**

1. Realizar las siguientes verificaciones por el aspecto técnico que se desarrollaran de acuerdo con lo establecido por el Modelo de Vigilancia y Control del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
  - 1.1 Indicadores de calidad generados por las diferentes tecnologías de telefonía móvil y sus evoluciones: 2G (GSM, GPRS, EDGE); 3G (WCDMA: UMTS, HSPA, HSPA+) y 4G (LTE) desde los centros de gestión de los PRSTM.
  - 1.2 Indicadores de calidad generados por las diferentes tecnologías de telefonía móvil y sus evoluciones: 2G (GSM, GPRS, EDGE); 3G (WCDMA: UMTS, HSPA, HSPA+) y 4G (LTE) desde Pruebas de Campo estáticas y drive test.
  - 1.3 Ingeniería, planeación y optimización de redes móviles en sus diferentes tecnologías 2G, 3G y 4G.



- 1.4 Seguimiento e implementación de planes de mantenimiento y planes de mejora que se requiere a nivel de red móvil en voz y datos para las diferentes tecnologías 2G (GSM, GPRS, EDGE); 3G (WCDMA: UMTS, HSPA, HSPA+) y 4G (LTE, mínimo hasta segunda evolución)
- 1.5 Análisis y estructuración de procesos de verificación relacionados con interconexión, portabilidad numérica, Roaming automático nacional, plataformas que soportan la operación, hurto de terminales, redes y bases de datos.
- 1.6 Acuerdos con administradores de bases de datos externos objeto de verificación.
2. Realizar las visitas in situ (centros de gestión de los PRSTM y OMV) y de campo programadas y las que se requieran por necesidades del proyecto. Planear y realizar los desplazamientos a los sitios programados, utilizando las metodologías y formatos vigentes establecidos para realizar las verificaciones correspondientes a las obligaciones de tipo técnico.
3. Conocimiento, entendimiento y manejo de las diferentes circulares y resoluciones CRC (calidad y habilitación en servicios de telecomunicaciones) y de las resoluciones MINTIC. (Obligaciones a los operadores móviles independiente de su habilitación o licencia).
4. Garantizar la calidad de la generación de los reportes de acuerdo con los requerimientos definidos por la Entidad y propender por la mejora continua de los mismos.
5. Registrar los hallazgos de verificación encontrados en las visitas en los formatos y plantillas definidos para tal fin.
6. Reportar e informar los resultados de verificación de las visitas y colaborar en el seguimiento a los planes de mejoramiento propuestos con base a su experiencia.
7. Consolidar las evidencias de las visitas de verificación y registros bajo el sistema de información del proyecto.
8. Participar en reuniones de seguimiento en donde sea requerido.
9. Proporcionar la información requerida para la generación de informes periódicos de una forma veraz y eficiente.
10. Utilizar las metodologías y formatos vigentes establecidos para realizar las verificaciones.
11. Solicitar la capacitación necesaria para mejorar su desempeño y el buen desarrollo del proyecto.
12. Solicitar de manera oportuna los recursos necesarios para el buen desarrollo de su proceso.
13. Desempeñar sus actividades teniendo en cuenta los estándares de seguridad industrial y salud ocupacional determinados por la cooperativa.
14. Responder por la seguridad de la información que tiene en su proceso.
15. Cumplir con la asignación de tutoría a integrantes del proyecto, cuando así sea requerido.
16. Desarrollar las demás actividades que por la naturaleza de su proceso le corresponden o le sean asignadas.

IV. INDICADORES DE GESTIÓN		
NOMBRE	FÓRMULA O ÍNDICE	PESO PONDERADO
Verificación cumplimiento actividades Matriz de obligaciones del sector.	$(\text{Actividades verificadas} / \text{actividades programadas}) * 100\%$	50%
Seguimiento obligaciones contrato de consultoría.	$(\text{Actividades ejecutadas} / \text{actividades programadas}) * 100\%$	30%
Manejo de información	$(\text{Parámetros de calidad y seguridad de la información cumplidos} / \text{parámetros de calidad y seguridad de la información definidos}) * 100\%$	20%

<b>COMPETENCIAS DE TRABAJO ASOCIADO REQUERIDAS PARA EL PROCESO</b>	
<b>(ESPACIO EXCLUSIVO PARA SER DILIGENCIADO POR TALENTO HUMANO)</b>	
<b>ORIENTACIÓN A RESULTADOS</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
	CAPACIDAD PARA ASUMIR COMO PROPIOS LOS OBJETIVOS DE PROYECCIÓN PROFESIONAL, AJUSTANDO LAS ACCIONES PARA ALCANZAR LAS METAS EN LOS TIEMPOS PREVISTOS. IMPLICA HABILIDAD PARA ANTICIPAR POSIBLES INCONVENIENTES Y PARA MANTENER UNA EJECUCIÓN DINÁMICA, CON ALTOS NIVELES DE PRODUCTIVIDAD.
	<b>INDICADORES CONDUCTUALES - NIVEL 2 TÉCNICO - PROFESIONAL: INTERVENTORES, GESTORES Y PROFESIONALES.</b>
	Hace cambios específicos en sus procesos o actividades con el fin de aumentar sus estándares de
	Utiliza indicadores de gestión para medir y comparar resultados obtenidos.
<b>ADAPTACIÓN Y APRENDIZAJE</b>	Emite respuestas oportunas a las situaciones problemáticas que afectan su ejecución.
	<b>DEFINICIÓN</b>
	HABILIDAD PARA MODIFICAR LA CONDUCTA CUANDO SURGEN CAMBIOS EN EL AMBIENTE. IMPLICA VOLUNTAD DE APRENDER, INQUIETUD Y CURIOSIDAD CONSTANTE POR SABER MÁS, ASÍ COMO HABILIDAD PARA BUSCAR Y COMPARTIR INFORMACIÓN, APROVECHANDO LO APRENDIDO EN LA EXPERIENCIA DE VIDA.
	<b>INDICADORES CONDUCTUALES - NIVEL 2 TÉCNICO - PROFESIONAL: INTERVENTORES, GESTORES Y PROFESIONALES.</b>
	Implementa nuevas metodologías y herramientas que faciliten el cambio.
<b>PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN</b>	Participa voluntariamente en actividades formales y no formales de capacitación.
	Permanece actualizado en los temas relacionados con su profesión o área de conocimiento.
	<b>DEFINICIÓN</b>
	CAPACIDAD DE DETERMINAR EFICAZMENTE LAS METAS Y PRIORIDADES DE SU PROCESO / TRANSVERSAL / PROYECTO ESTIPULANDO LA ACCIÓN, LOS PLAZOS Y LOS RECURSOS REQUERIDOS. INCLUYE LA INSTRUMENTACIÓN DE MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.
	<b>INDICADORES CONDUCTUALES - NIVEL 2 TÉCNICO - PROFESIONAL: INTERVENTORES, GESTORES Y PROFESIONALES.</b>
<b>ORIENTACIÓN AL CLIENTE</b>	Conoce el Plan Estratégico de Proyección Profesional, así como las metas de su Transversal, Proyecto o
	Optimiza tiempo y recursos, siendo metódico y organizado en su ejecución de sus procesos.
	Establece prioridades y planea a corto y mediano plazo las actividades relacionadas con el Proceso a
	<b>DEFINICIÓN</b>
	INTERÉS POR AYUDAR Y SERVIR AL CLIENTE, COMPRENDER, CONOCER, SATISFACER Y RESOLVER SUS NECESIDADES. IMPLICA ESTABLECER DIFERENCIAS ENTRE EL CLIENTE INTERNO Y EL CLIENTE EXTERNO, ASÍ COMO LOS OPERADORES DEL CLIENTE.
<b>LIDERAZGO Y DESARROLLO DE LOS PROCESOS EN EQUIPO</b>	<b>INDICADORES CONDUCTUALES - NIVEL 2 TÉCNICO - PROFESIONAL: INTERVENTORES, GESTORES Y PROFESIONALES.</b>
	Cumple los compromisos adquiridos tanto con clientes externos como internos.
	Identifica y reporta oportunidades de mejora con el Proceso que ejecuta, que permitan cumplir con los
	Emite informes claros, concretos y objetivos, cumpliendo con las condiciones técnicas definidas para su
	<b>DEFINICIÓN</b>
	CAPACIDAD PARA PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN LA CONSECUCIÓN DE UNA META COMÚN, SUBORDINANDO LOS INTERESES PERSONALES A LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO. EN LOS NIVELES SUPERIORES IMPLICA HABILIDAD PARA DIRIGIR, MOTIVAR Y ENERGIZAR GRUPOS.
	<b>INDICADORES CONDUCTUALES - NIVEL 2 TÉCNICO - PROFESIONAL: INTERVENTORES, GESTORES Y PROFESIONALES.</b>
	Se constituye en modelo de conducta en términos de responsabilidad.
	Lidera sus propios procesos y procedimientos, sin que requiera supervisión constante.
	Es activo en la búsqueda de soluciones y realiza aportes para el logro de objetivos.

<b>ÉTICA Y TRANSPARENCIA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
	ACTUAR CONFORME A LOS VALORES COOPERATIVOS DE HONESTIDAD, RESPETO, RESPONSABILIDAD, COMPROMISO, SOLIDARIDAD, VOCACIÓN DE SERVICIO Y DESARROLLO PROFESIONAL, NO SÓLO EN EL CONTEXTO DE CUMPLIR CON LOS PROCESOS SINO TAMBIÉN EN LA VIDA PERSONAL.
	<b>INDICADORES CONDUCTUALES - NIVEL 2 TÉCNICO - PROFESIONAL: INTERVENTORES, GESTORES Y PROFESIONALES.</b>
	Demuestra lealtad hacia Proyección Profesional, anteponiendo en su actuar el cumplimiento de los
	Defiende y promulga los Valores Cooperados con los Coordinadores o Supervisores. En su ejecución demuestra la primacía del bien común sobre los intereses particulares.

<b>NOMBRE Y FIRMA ASOCIADO</b>	<b>PINZON ORTIZ CARLOS JULIO</b>	<b>FECHA</b>	<b>23-oct-19</b>
------------------------------------	----------------------------------	--------------	------------------

VAC 2007 00038858

**CERTIFICACION**

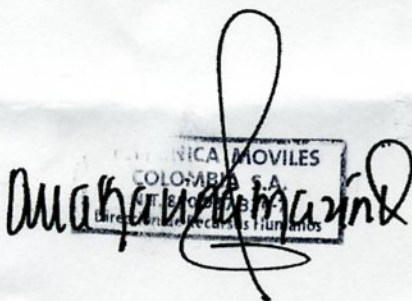
CERTIFICA QUE: **CARLOS JULIO PINZON ORTIZ**, IDENTIFICADO(A) CON LA CÉDULA DE CIUDADANÍA No. **79,314,697** LABORÓ PARA LA COMPAÑÍA, DESDE EL 17 DE FEBRERO DE 1997 HASTA EL 15 DE JULIO DE 2001, CON UN CONTRATO DE TRABAJO A TÉRMINO INDEFINIDO, EN EL CARGO DE **ESPECIALISTA PROF.I, CON UNA ASIGNACIÓN SALARIAL DE CINCO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL PESOS M/CTE \$5,830,000.00, SALARIO INTEGRAL.**

**CARLOS JULIO PINZON ORTIZ**, PARTICIPÓ EN EL DISEÑO, BUSQUEDA, PUESTA EN SERVICIO Y OPTIMIZACIÓN DE VARIAS ESTACIONES BASE CELULARES EN LA ZONA ORIENTE DEL PAÍS.

ADICIONAL AL CARGO DE INGENIERO DE RADIOFRECUENCIA, DESEMPEÑO EL CARGO DE INGENIERO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES BASE EN LA ZONA DEL META.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 7 DEL ARTICULO 57 DEL C.S.T., A SOLICITUD DEL INTERESADO A LOS (07) SIETE DIAS DEL MES DE MAYO DE DOS MIL SIETE (2007) PARA SER PRESENTADA **A QUIEN INTERESE.**

CORDIALMENTE,



Stamp: TELEFONICA MOVILES COLOMBIA S.A. Director de Recursos Humanos

**ANA KARINA MARIN QUIROZ**  
DIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS





**A QUIEN INTERESE**

**LA UNIÓN TEMPORAL GRANT THORNTON ULLOA GARZÓN – VEGA MARTÍNEZ AUDITORES Y CONSULTORES LTDA (UT GTUG – VM LTDA)**, con NIT 900.003.525-3 hace constar que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ** Identificado con Cedula de Ciudadanía número 79'314.697 de Bogotá, presto sus servicios en esta empresa bajo la modalidad de contrato de prestación de servicios profesionales durante el periodo comprendido entre el 13 de Diciembre de 2.004 y el 15 de Mayo de 2.005 en desarrollo del contrato de Interventoría 066 de 2.004 con el Ministerio de comunicaciones suscrito por un **valor de \$ 191.000.000 (Ciento noventa y un millones de pesos)**. Cuyo objeto fue hacer Interventoría técnica, jurídica y financiera al operador de PCS Colombia Móvil ( Ola). ). En dicho periodo se desempeñó como Director del área de telefonía móvil e Ingeniero de telefonía móvil con las siguientes funciones:

Recolección de información de los gestores de radio bases y de centrales de conmutación, y de esta manera con esta base de datos, estudiar y calcular:

- Disponibilidad de Centrales de Conmutación Móvil, Rutas de Interconexión y Estaciones Base de tecnología GSM y NGN.
- Probabilidad de Bloqueo de Rutas de Interconexión de Centrales de Conmutación Móvil y de Sectores de estación base de tecnología GSM y NGN.
- Porcentaje de corte de llamadas para sectores de estaciones base de tecnología GSM.
- Supervisión labores equipo de trabajo a cargo, en el área de conmutación de la compañía

Verificación técnica del funcionamiento de los Centros de Conmutación Móvil, Herramientas de Gestión y de la estaciones base de tecnología GSM marca Siemens.

Detección de fallas en CCMs, rutas de interconexión y estaciones base a través de los gestores de alarmas.

Realización de pruebas de Hand off, bloqueo de canales de tráfico, corte de llamadas y calidad de la llamada establecida.

Durante el transcurso de este trabajo el Ingeniero Pinzón ha cumplido con responsabilidad y eficiencia las labores encomendadas.

La presente se expide en Bogotá DC, a solicitud del interesado a los cuatro días del mes de Mayo de 2006.

Cordialmente,

  
**CARLOS HERNÁN ULLOA ALMEIDA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Unión Temporal Grant Thornton Ulloa Garzón y Vega Martínez Auditores y Consultores LTDA.**



**A QUIEN INTERESE**

**GRANT THORNTON ULLOA GARZON & ASOCIADOS**, con NIT 800.001.541-1, hace constar, que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ** Identificado con Cedula de Ciudadanía número 79'314.697 de Bogotá, prestó sus servicios en esta empresa bajo la modalidad de contrato de prestación de servicios profesionales desde el 22 de Agosto de 2.005, en forma ininterrumpida hasta el 22 de Junio de 2006 en desarrollo del contrato de Interventoría 087 de 2.005 con el Ministerio de comunicaciones suscrito por un valor de \$ 861.499.520 (Ochocientos Sesenta y un millones Cuatrocientos Noventa y Nueve mil Quinientos Veinte pesos), que finalizó satisfactoriamente. Cuyo objeto fue hacer Interventoría técnica, jurídica y financiera a los operadores de TMC Comcel y Telefónica Móviles. En dicho periodo se desempeñó como Director del área de telefonía móvil e Ingeniero de Telefonía móvil, con las siguientes funciones:

Recolección de información de los gestores de radio bases y de centrales de conmutación, y de esta manera con esta base de datos, estudiar y calcular:

- Disponibilidad de Centrales de Conmutación Móvil, Rutas de Interconexión y Estaciones Base de tecnología TDMA, CDMA, GSM y NGN.
- Probabilidad de Bloqueo de Rutas de Interconexión de Centrales de Conmutación Móvil y de Sectores de estación base de tecnología TDMA, CDMA, GSM y NGN.
- Porcentaje de corte de llamadas para sectores de estaciones base de tecnología TDMA, CDMA y GSM.
- Supervisión labores equipo de trabajo a cargo, en el área de conmutación de la compañía.

Verificación técnica del funcionamiento de los Centros de Conmutación Móvil, Herramientas de Gestión y de las estaciones base de tecnología TDMA, CDMA y GSM marcas Nokia, Nortel y Ericsson.

Elaboración de los informes mensuales, trimestrales y final solicitados por el Fondo- Ministerio de Comunicaciones para cada una de las tecnologías.

Presentación y discusión de los informes al Fondo- Ministerio de Comunicaciones.

Detección de fallas en CCMS, rutas de interconexión y estaciones base a través de los gestores de alarmas.

Realización de pruebas de Hand off, bloqueo de canales de tráfico, corte de llamadas y calidad de la llamada establecida.

Además trabajo en la elaboración de las propuestas de licitación de la compañía, de Mayo de 2005 a Junio de 2006.

Durante el transcurso de este trabajo el Ingeniero Pinzón ha cumplido con responsabilidad y eficiencia las labores encomendadas.

La presente se expide en Bogotá DC, a solicitud del interesado a los veinte y cinco días del mes de Junio de 2006.

Cordialmente,

  
**CARLOS HERNÁN ULLOA ALMEIDA**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**GRANT THORNTON ULLOA GARZÓN & ASOCIADOS**

# Unión Temporal

**CTDI** Compañía de Telecomunicaciones Digitales

**PRECOOM**

**A QUIEN INTERESE**

**LA UNIÓN TEMPORAL CTDI Compañía de Telecomunicaciones Digitales- PRECOOM**, con NIT 900059872-5, hace constar, que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ** Identificado con Cedula de Ciudadanía número 79'314.697 de Bogotá, prestó sus servicios en esta empresa bajo la modalidad de contrato de prestación de servicios profesionales desde el 26 de Enero de 2.006, en forma ininterrumpida hasta la 26 de Abril de 2006 en desarrollo del contrato de consultoría 00138 de 2.006 con el Ministerio-Fondo de Comunicaciones suscrito por un valor de \$ 249111001 (Doscientos Cuarenta y Nueve millones ciento once mil un pesos), que finalizó el 26 de Abril de 2006. Cuyo objeto fue el realizar un estudio que permita conocer el costo de instalación de una infraestructura de Telefonía Móvil Celular, PCS y Acceso Troncalizado en las carreteras de Colombia.

En dicho periodo se ha venido desempeñando como Ingeniero especialista en Telefonía Móvil, con las siguientes funciones:

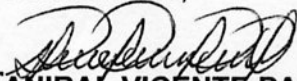
- Dimensionamiento de red celular tanto para cobertura (Uso de herramienta Planet), como para tráfico (Cálculo matemático del numero de canales necesario). De esta forma se diseño la infraestructura de todos los elementos de red necesarios (BTS, BSC, MSC, Antenas, repetidores, etcétera.)
- Evaluación y Determinación del costo de instalación (inversión) por cada operador de servicios de telefonía móvil celular (TMC), PCS y acceso troncalizado en las carreteras listadas y con las tecnologías especificadas en el Anexo No. 2 del contrato arriba citado, de la forma más eficiente desde los puntos de vista técnico, financiero y de mantenimiento.

Elaboración de los informes mensuales y Final, solicitados por el Fondo- Ministerio de Comunicaciones para cada una de los operadores de servicios de telefonía móvil celular (TMC), PCS y acceso troncalizado.

Durante el transcurso de este trabajo el Ingeniero Pinzón ha cumplido con responsabilidad y eficiencia las labores encomendadas.

La presente se expide en Bogotá DC, a solicitud del interesado a los 4 días del mes de Mayo de 2006.

Cordialmente,



**ANIBAL VICENTE PACHECO DE LEÓN**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Unión temporal CTDI Compañía de Telecomunicaciones Digitales - PRECOOM**

Bogotá, Carrera 18 # 48 -83 oficina 202, tels: 3401643-3402596 Fax 3401657  
ctdi@cable.net.co



## A QUIEN INTERESE

**NEXIA INTERNATIONAL MONTES Y ASOCIADOS S.A.**, con NIT 800.088.357-4, hace constar, que el Ingeniero **Carlos Julio Pinzón Ortiz** Identificado con Cedula de Ciudadanía número **79.314.697** de Bogotá, prestó sus servicios en esta empresa bajo la modalidad de contrato de prestación de servicios profesionales desde el 19 de Julio de 2.006, en forma ininterrumpida hasta el 31 de Enero de 2007, en desarrollo del contrato de Interventoría 034 de 2.006 con el Ministerio de comunicaciones suscrito por un valor de \$ 306.977.128 (Trescientos Seis Millones Novecientos Setenta y Siete Mil Ciento veintiocho pesos), que finalizó satisfactoriamente. Cuyo objeto fue hacer Interventoría técnica, jurídica y financiera al concesionario del Servicio de Comunicaciones Personal (PCS) Colombia Móvil. En dicho periodo se desempeñó como Director del área de telefonía móvil e Ingeniero Especialista en GSM con las siguientes funciones:

Recolección y procesamiento de información de los gestores de radio bases y de centrales de conmutación, y de esta forma gestionar los siguientes indicadores:

- Disponibilidad de Centrales de Conmutación Móvil, Rutas de Interconexión y Estaciones Base de tecnología NGN y GSM.
- Probabilidad de Bloqueo de Rutas de Interconexión de Centrales de Conmutación Móvil y de Sectores de estación base de tecnología NGN y GSM.
- Porcentaje de corte de llamadas para sectores de estaciones base de tecnología GSM.
- Supervisión de labores equipo de trabajo a cargo, en el área de conmutación de la organización.

Verificación técnica del funcionamiento de los Centros de Conmutación Móvil, Herramientas de Gestión y de la estaciones base de tecnología GSM marcas Siemens y Huawei.

Detección de fallas en CCM's, rutas de interconexión y estaciones base a través de los gestores de alarmas.

Además, se realizaron pruebas de Hand off, de bloqueo de canales de tráfico, corte de llamadas y calidad de la llamada establecida, a través de Drive Test utilizando equipo TEMS de Ericsson; posterior procesamiento y análisis de la información extraída de este equipo

Elaboración de los informes mensuales, trimestrales y final solicitados por el Fondo- Ministerio de Comunicaciones.

Elaboración y presentación un informe extraordinario sobre el procedimiento de cálculo de abonados del operador a solicitud de las máximas instancias del Ministerio de Comunicaciones.



CÓDIGO No. CO-984-1  
NTC - ISO 9001:2000

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE  
REVISORÍA FISCAL, AUDITORÍAS Y  
CONSULTORÍA EN ÁREAS  
TRIBUTARIAS, CONTABLES  
Y FINANCIERAS

Manizales: CARRERA 22 No 53 - 01 PBX: (57) (6) 8 81 46 66 FAX: (57) (6) 8 85 77 44  
Sucursal Bogotá: CARRERA 13A No 97 - 54 PBX: (57) (1) 6 21 00 20 FAX: (57) (1) 6 11 40 08

[www.nexiamya.com.co](http://www.nexiamya.com.co)



Durante el transcurso de este trabajo el Ingeniero **Carlos J. Pinzón O.** cumplió con responsabilidad y eficiencia las labores encomendadas.

La presente se expide en Bogotá DC, a solicitud del interesado a los 31 días del mes de Enero de 2007.

Cordialmente,

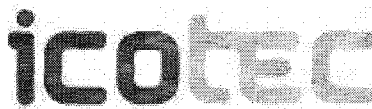


**JOSE ROBERTO MONTES MARÍN**  
Representante Legal  
**NEXIA INTERNATIONAL MONTES Y ASOCIADOS S.A.**



CÓDIGO No. CO-984-1  
NTC - ISO 9001:2000  
PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE  
REVISORÍA FISCAL, AUDITORÍAS Y  
CONSULTORÍA EN ÁREAS  
TRIBUTARIAS, CONTABLES  
Y FINANCIERAS

Manizales: CARRERA 22 No 53 - 01 PBX: (57) (6) 8 81 46 66 FAX: (57) (6) 8 85 77 44  
Sucursal Bogotá: CARRERA 13A No 97 - 54 PBX: (57) (1) 6 21 00 20 FAX: (57) (1) 6 11 40 08  
[www.nexiamya.com.co](http://www.nexiamya.com.co)



COLOMBIA LTDA.

NIT.: 900.127.377-2


GH-115/07

## CERTIFICACION

**DEISY ADRIANA LOZANO CHAMORRO**, Coordinadora de Gestión Humana de **ICOTEC COLOMBIA LTDA - NIT 900.127.377-2**, certifica que el señor **CARLOS JULIO PINZÓN ORTIZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.314.697 de Bogotá, labora en nuestra empresa desempeñándose como **PROFESIONAL COORDINADOR DE PROYECTO T.V.** desde el 01 de Agosto de 2007 a la fecha, con contrato a Terminio Indefinido y con una asignación mensual de **DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$2.500.000)**

Para constancia se firma en Santa Fe de Bogotá, a los seis días del mes de Octubre de 2007.

Atentamente



DEISY ADRIANA LOZANO CH  
GERENTE GESTIÓN HUMANA

yga



Tegucigalpa, M.D.C., 14 de julio de 2008

### A QUIEN CORRESPONDA

A través de la presente nos permitimos certificar que el Ingeniero **CARLOS JULIO PINZON**, con identificación N. CC79314697 extendida en Colombia, prestó sus servicios profesionales en esta compañía, desde el 11 de octubre de 2007 hasta la fecha, desempeñándose simultáneamente como **Ingeniero Rf en Tecnología GSM e Ingeniero de Transmisión**.

Realizando las siguientes funciones:

- Levantamiento de TSS
- Estudios de Transmisión y calculo de enlaces
- Estudios de Propagación y Cobertura Rf.

Se expide la presente a solicitud del interesado

Atentamente,

  
**Manuel Alejandro Bastardo Castillo**  
Project Manager  
LHA Solutions Honduras S.A.



EL SUSCRITO JAIRO E. SUAREZ M. GERENTE ZONAL DE PROYECTOS DE:

**HUAWEI TECHNOLOGIES**

NTT-836.077.570-9

**CERTIFICA**

Que el señor Carlos Julio Pinzon, identificado con CC. 79.314.697 se desempeñó como ingeniero de RF, realizando trabajos de optimización, Initial tuning y drive test en tecnología 3G (UMTS-WCDMA) para Huawei de Colombia a través de la compañía Tes America Andina contratada para tal fin durante el periodo comprendido entre 17 Julio de 2008 y 17 Noviembre de 2008.



**JAIRO E. SUAREZ M.**  
**GERENTE ZONAL DE PROYECTO**  
**HUAWEI TECHNOLOGIES.**

COL-CAR-2008-1119



La Suscrita Coordinadora de Talento Humano de

**TES AMERICA ANDINA LTDA.**  
**Nit. 830.053.662-4**

CERTIFICA

Que el señor, **CARLOS JULIO PINZON ORTIZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.314.697 de Bogotá, estuvo vinculado a **TES AMERICA ANDINA LTDA.**, desde el día diecisiete (17) de Julio de dos mil ocho (2008) hasta el día (17) de Noviembre de dos mil ocho (2008), desempeñándose como Ingeniero de RF Senior, mediante contrato de Prestación de Servicios, con una asignación salarial mensual de SEIS MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$6.300.000).

Durante éste tiempo realizó funciones de planeación y optimización en Tecnología UMTS – WCDMA.

Se expide la presente, con destino **A QUIEN INTERESE**, en la ciudad de Bogotá, a los cinco (5) días del mes de Diciembre de dos mil ocho (2008).



TES  
AMERICA  
ANDINA LTDA.  
NIT. 830.053.662-4

**PILAR PICO RODRIGUEZ**  
Coordinadora de Talento Humano