

ANEXO A

Poster C.I.C.P.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CRUDO PESADO

C.I.C.P.



EXCELENTE Y NOVEDOSA INVERSIÓN.

CLIENTES DISPUESTOS A INVERTIR EN SOLUCIONES CT+I A SUS PROBLEMAS CON RECURSOS QUE RONDAN LOS MILLONES DE DÓLARES.

1. 5 LABORATORIOS
2. 5 PLANTAS PILOTO
3. INFRAESTRUCTURA DE APOYO
4. PERSONAL CALIFICADO CON EXPERIENCIA

EN EL PAÍS SE HAN INVERTIDO CERCA DE 1500 MILLONES DE DÓLARES EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS CON EL PROPÓSITO DE PRODUCIR CRUDO PESADO.

MINERÍA UNA DE LAS 5 LOCOMOTORAS DEL GOBIERNO SANTOS, EL PETRÓLEO PERTENECE A ESTA LOCOMOTORA.

DENTRO DE LA INDUSTRIA DE LOS HIDROCARBUROS, ESTE ES UN PRODUCTO QUE TOMÓ IMPORTANCIA AL DISMINUIRSE LA DISPONIBILIDAD DE CRUDOS LIVIANOS Y AL AUMENTAR EL PRECIO DEL PETRÓLEO.

Quien invierta en proyectos calificados por el CNBT (Consejo Nacional de Beneficios Tributarios en Ciencia) como de investigación y desarrollo tecnológico podrá deducir el 175% del valor invertido en el período gravable en que se realizó la inversión, sin exceder el 40% de la renta líquida. Artículo 36 de la Ley 1450 de 2011

“ESTAMOS LISTOS A SOLUCIONAR Y PRODUCIR”



Anexo B

Brochure Presentación CICP

CONTACTOS

ESTRATEGIA DE INICIATIVA

DESCRIBIR EL OTRO OTRO
SE APUNTA LAS BUCAS
DE ASESORADOS, ASÍ COMO
DAR UNO CADA UNO DE LOS
OTROS OTROS Y ASÍ

Fabio Butrago

fbutrag3665@correo.eon.edu.co

Francisco Torres

ftorres8602@correo.eon.edu.co

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CRUDO PESADO

ANÁLISIS DE OTROS OTROS

ANÁLISIS DE OTROS OTROS
ANÁLISIS DE OTROS OTROS
ANÁLISIS DE OTROS OTROS

C.I.C.P.



Torre Empresarial Pacific
C/110 # 9 - 25 Piso 15

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CRUDO PESADO

C.I.C.P.

SOMOS EXPERTOS EN
SOLUCIONAR PROBLEMAS
EN LA PRODUCCIÓN Y
TRANSPORTE DE CRUDO
PESADO.



EXCELENTE Y NOVEDOSA INVERSIÓN
CLIENTES DISPUESTOS A
INVERTIR EN SOLUCIONES QT+IA
SUS PROBLEMAS CON RECURSOS
QUE RONDAN LOS MILLONES DE
DÓLARES.

- 5 LABORATORIOS
- 5 PLANTAS PILOTO
- INFRAESTRUCTURA DE APOYO
- PERSONAL CALIFICADO CON EXPERIENCIA



Quien invierta en proyectos calificados por el CNBT (Consejo Nacional de Beneficios Tributarios en Ciencia) como de investigación y desarrollo tecnológico podrá deducir el 175% del valor invertido en el periodo gravable en que se realizó la inversión, sin exceder el 40% de la renta líquida. **Artículo 36 de la Ley 1450 de 2011**

EN EL PAIS SE HAN INVERTIDO CERCA DE 3.000 MILLONES DE DÓLARES EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS CON EL PROPOSITO DE PRODUCIR CRUDO PESADO.

MINERÍA UNA DE LAS 5 LOCOMOTORAS DEL GOBIERNO SANTOS, EL PETRÓLEO PERTENECE A ESTA LCOMOTORA.

DENTRO DE LA INDUSTRIA DE LOS HIDROCARBUROS, ESTE ES UN PRODUCTO QUE TOMÓ IMPORTANCIA AL DISMINUIRSE LA DISPONIBILIDAD DE CRUDOS LIGEROS Y AL AUMENTAR EL PRECIO DEL PETRÓLEO

Nuestros productos y servicios:

- || PRODUCTOS TECNOLÓGICOS (EQUIPOS Y CONSUMIBLES).
- || SERVICIOS DE LABORATORIO, SERVICIOS ESPECIALIZADOS.
- || CAPACITACIÓN.
- || SOLUCIÓN A PROBLEMAS CON DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS TECNOLÓGICOS.
- || SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.
- || PATENTES.

ESTRUCTURA DE COSTOS

- ⇒ **ALTO COSTO EN: INVERSIONES INICIALES PARA COMPRA DE EQUIPOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA FÍSICA PARA LABORATORIOS Y PLANTAS PILOTO.**
- ⇒ **COSTO MEDIO EN: MANTENER CAPACITADO Y ACTUALIZADO EL PERSONAL EXPERTO.**

Cálculo de Costos	
Inversión inicial	11.750.000 USD
Tasa de Costos	50%
TIC Total Inversión	5.875.000 USD
Costo (por dólar TIC)	2.67% USD
Costo (Porcentaje de recuperación de la inversión)	1.8 Años
Retorno (Porcentaje de retorno)	27%



"ESTAMOS LISTOS A SOLUCIONAR Y PRODUCIR"

Anexo C

Diploma de participación.



LA UNIVERSIDAD EAN

Certifica que:

C.I.C.P. CENTRO DE INVESTIGACION DE CRUDO PESADO

Participó en la actividad de aprendizaje

“PERFILES DE NEGOCIO Y RUEDA DE NEGOCIOS”

Realizada en Bogotá D.C., el 31 de Marzo de 2012.

Francisco Javier Matiz Bulla. Ph.D. (c)
Director, Programa Emprendedor
UNIVERSIDAD EAN



Anexo D

Modelo de negocio CICP.

MODELO DE NEGOCIO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CRUDO PESADO *C.I.C.P.*

<p><u>RED DE PARTNERS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • PACIFIC RUBIALES ENERGY. • COLCIENCIAS. • SOCIOS VISIONARIOS QUE APORTAN CAPITAL SEMILLA. • OTROS CENTROS O INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO . 	<p><u>ACTIVIDADES CLAVES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO. • PROCEDIMIENTOS DE SIMULACIÓN. • MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN. • PROCEDIMIENTOS DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS. • METODOLOGÍA PARA CAPACITACIÓN. <p><u>RECURSOS CLAVES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • EQUIPOS DE LABORATORIO. • PLANTAS PILOTO. • CENTRO DOCUMENTAL. • PERSONAL EXPERTO. 	<p><u>OFERTA</u></p> <p>PRODUCTOS Y SERVICIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRODUCTOS TECNOLÓGICOS (EQUIPOS Y CONSUMIBLES). • SERVICIOS DE LABORATORIO. • SERVICIOS ESPECIALIZADOS . • CAPACITACIÓN. • SOLUCIÓN A PROBLEMAS CON DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS TECNOLÓGICOS. • SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. • PATENTES. <p>CLIENTES PAGAN POR : SOLUCIONES</p> <p>DIFERENCIAL: SOMOS EXPERTOS EN SOLUCIONAR PROBLEMAS EN LA PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE DE CRUDO PESADO.</p>	<p><u>RELACIONES CON LOS CLIENTES</u></p> <p>SE PUEDE ESTABLECER CON EL CLIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RELACIÓN COMERCIAL. • RELACIÓN DE UNIÓN PARA ACOMETER PROYECTOS DE MANERA CONJUNTA. <p><u>CANALES DE DISTRIBUCIÓN Y COMUNICACIÓN</u></p> <p>A TRAVÉS DE UNA COMUNICACIÓN DIRIGIDA AL CORREO ELECTRÓNICO DE SERVICIO AL CLIENTE O COMUNICACIÓN DIRECTA CON NUESTROS EXPERTOS, EL CLIENTE EXPRESA SU NECESIDAD.</p> <p>SE PUEDE TOMAR NECESIDAD POR VÍA TELEFÓNICA.</p>	<p><u>SEGMENTOS DE CLIENTES:</u></p> <p>TIPOS DE CLIENTES: PRODUCTORES Y TRANSPORTADORES (OLEODUCTOS) DE CRUDO PESADO.</p> <p>CLIENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • METAPETROLEUM. • ECOPETROL. • MANSARROVAR. • MAUREL & PROM. • PETROMINERALES. • CEPCOLSA. • PETROBRAS. • PETRÓLEOS DE VENEZUELA (PDVSA). • PETROECUADOR.
<p><u>ESTRUCTURA DE COSTOS</u></p> <p>ALTO COSTO EN: INVERSIONES INICIALES PARA COMPRA DE EQUIPOS, CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA FÍSICA PARA LABORATORIOS Y PLANTAS PILOTO.</p> <p>COSTO MEDIO EN: MANTENER CAPACITADO Y ACTUALIZADO EL PERSONAL EXPERTO.</p> <p>BAJO COSTO EN: MANTENER Y SOSTENER LAS INVERSIONES.</p>		<p><u>FLUJOS DE INGRESO</u></p> <p>SE OBTIENEN INGRESOS POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRESTACIÓN DE SERVICIOS. • VENTA DE PRODUCTOS TECNOLÓGICOS. • REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO A CLIENTES. • PRESENTACIÓN POR INICIATIVA PROPIA DE PROYECTOS A CONVOCATORIAS COLCIENCIAS Y ENTIDADES INTERNACIONALES DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN. • DIVIDENDOS POR PATENTES. 		

Anexo E

Hojas de Vida Equipo de Trabajo

ING. FABIO ALONSO BUITRAGO PINEDA

HOJA DE VIDA

INFORMACIÓN PERSONAL

NOMBRE	<i>Fabio Alonso Buitrago Pineda</i>
PROFESIÓN	<i>Ingeniero en Control Electrónico e Instrumentación</i>
CÉDULA DE CIUDADANÍA	<i>91.283.665 Exp. en Bucaramanga</i>
CORREO ELECTRÓNICO	<i>fabibuitrago@gmail.com</i>

PERFIL

Catorce años de experiencia en la industria del petróleo y gas en temas relacionados con: instrumentación, automatización, medición, control, regulación, normatividad, ensayos, calibraciones, mantenimiento, montajes, aseguramiento metrológico, inspección, GNV, proyectos y capacitación.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD EAN	
CARRERA EN CURSO	<i>Especialización en Gerencia de Proyectos</i>
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS - UTS	
TÍTULO OBTENIDO	<i>Ingeniero en Control Electrónico e Instrumentación</i>

UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER	
TITULO OBTENIDO	<i>Tecnólogo Electromecánico</i>

INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA	
TITULO OBTENIDO	<i>Bachiller Técnico Metalmecánico</i>

EXPERIENCIA LABORAL

PACIFIC RUBIALES ENERGY – METAPETROLEUM CORP	
CARGOS DESEMPEÑADOS	<i>Coordinador de proyectos Coordinador e Ingeniero de proyectos en Automatización, Instrumentación y Control para facilidades de superficie en los pozos, clúster para inyección de agua, facilidades de descarga y troncales.</i>
TIEMPO DE SERVICIO	<i>Septiembre 28 de 2009 hasta la fecha</i>
JEFE INMEDIATO	<i>Ing. Jaime Rodriguez Celis</i>
CONTACTO	<i>(57) (1) 5112000 Ext. 2807 CEL.: 3153268364</i>

CORPORACIÓN CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL GAS – CD de GAS	
CARGOS DESEMPEÑADOS	<i>Jefe Área de Servicios (último cargo desempeñado) Coordinador de Servicios Coordinador de Proyectos Responsable del Área de Aseguramiento. Metrológico. Responsable del Área de Mantenimiento Profesional de Calibración y Ensayos.</i>

TIEMPO DE SERVICIO	<i>Marzo de 2001 a septiembre 28 de 2009</i>
JEFE INMEDIATO	<i>Ing. Henry Abril Blanco</i>
CONTACTO	(57) (7) 6542266 – 6543800 CEL.: 3105501137

PROYECTOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

Gestión e Implementación de proyectos de ingeniería en automatización, instrumentación y control para líneas de transporte (troncales) ubicados en campo Rubiales y campo Quifa - Meta.
Gestión e Implementación de proyectos de ingeniería en automatización, instrumentación y control para PAD de inyección 1 y 3 (clústeres de inyección de agua) ubicados en campo Quifa - Meta.
Gestión y administración del proyecto de automatización, instrumentación y control que permita el suministro, instalación y servicio técnico de facilidades de superficie para clúster de producción en campo Rubiales desde al año 2010 hasta el año 2016.
Gestión e Implementación de proyectos de ingeniería en automatización, instrumentación y control para facilidades de superficie en clústeres de producción y operativos, ubicados en campo Rubiales – Meta (2009 – 2011).
Gestión e Implementación de proyectos de ingeniería en automatización, instrumentación y control para PAD de inyección 2, 3, 4, 5 y 6 (clústeres de inyección de agua) ubicados en campo Rubiales – Meta (2009 – 2011).
Gestión e Implementación de proyectos de ingeniería en automatización, instrumentación y control para baterías 1, 3 y 4 de transferencia de crudo ubicados en campo Rubiales – Meta (2009 – 2011).
Coordinador de proyectos para la industria en temas como diseño, fabricación e implementación de sistemas de instrumentación para laboratorios de calibración y mejoras a los sistemas de medición en los gasoductos, estaciones de servicio de gas vehicular e industria de manufactura (2007 – 2009).

Director de proyecto de grado “Implementación de un taller de mantenimiento y reparación de instrumentos en las variables volumen, caudal de gas, presión y temperatura en el CDT de GAS” presentado a las UTS e implementado en el CDT de GAS (2007 – 2008).
Instructor en temas relacionados con el sector gas para empresas de producción, transporte, distribución, calibración, fabricación de equipos y accesorios.
Integrante del grupo de investigación del proyecto “Implementación en el Centro de Desarrollo Tecnológico del Gas, del Servicio de Calibración y Verificación Metrológica para Estaciones de Gas Natural Vehicular” aprobado y auspiciado por COLCIENCIAS. Duración 18 meses (2006 – 2007).
Director de proyecto de grado “Análisis a los Sistemas de Gas Natural Vehicular Comprimido” presentado a las UTS (2006 – 2007).
Integrante del grupo de investigación del proyecto “Inspección y Auditoria de Estaciones de Medición de Gas Natural” aprobado y auspiciado por COLCIENCIAS. Duración 18 meses (2004 – 2005).
Director de proyecto de grado “Análisis a los Medidores Ultrasónicos Multipaso, basado en la recomendación AGA 9” presentado a las UTS (2004 -2005).
Líder del grupo de investigación “Proyecto de Desarrollo de un Patrón Secundario Para Medición de Flujo de Gases Tipo Cámara Húmeda” aprobado y auspiciado por COLCIENCIAS. Duración 12 meses (año 2003 - 2004).
Co-director del proyecto de grado “Diseño, Construcción y Calibración de un Patrón Secundario Tipo Cámara Húmeda Para la Medición de Flujo de Gases” presentado a la UIS (2003 – 2004).
Integrante (Líder técnico) del grupo de investigación del proyecto “Acreditación del Laboratorio del Centro de Desarrollo Tecnológico del Gas” aprobado y auspiciado por COLCIENCIAS. Duración 18 meses (2001 – 2002).
Director de proyecto de grado “Mantenimiento y Manejo de Cilindros de Gases Comprimidos a Alta Presión” presentado a las UTS.
Participación en el grupo de montaje, automatización y puesta en marcha del patrón primario de calibración de medidores de gas (campana gasométrica o Bell Prover) y su mantenimiento.
Encargado de la fabricación de medidores de volumen gas tipo cámara húmeda (2003 – 2009).

Participación permanente en el proyecto de normalización nacional e Internacional para mejoramiento y aplicación de los estándares de calidad de equipos y accesorios utilizados en la industria del gas (1999 – 2009).

Implementación y desarrollo del programa de mantenimiento de la Corporación CDT de Gas (1999 – 2009)

Implementación y desarrollo del programa de aseguramiento metrológico de la Corporación, alineado con las recomendaciones internacionales, permitiendo la optimización de los recursos empleados en calibración y adquisición de nuevos instrumentos (1999 – 2009).

Implementación de normas técnicas mediante procedimientos para ensayos de equipos y accesorios en la industria del gas (1998 – 2009).

Implementación de normas técnicas mediante procedimientos para calibración de instrumentos, equipos y medidores en la Industria del gas (1998 – 2009).

Realización de calibraciones (in situ o en laboratorio) a sistemas de medición para transferencia de custodia instalados en transporte y distribución de gas (2004 – 2009).

Realización de inspecciones a sistemas de medición para transferencia de custodia instalados en gasoductos (2004 – 2009).

Realización de servicios de ingeniería que permitieron la solución de diferencias de medición, optimización de sistemas y solución de conflictos entre partes (2003 – 2009).

OLGA LUCIA QUEVEDO CAVIEDES

HOJA DE VIDA

INFORMACIÓN PERSONAL

NOMBRE	<i>Olga Lucía Quevedo Caviedes</i>
PROFESIÓN	<i>Contador Público</i>
CÉDULA DE CIUDADANÍA	<i>52.148.073 Exp. en Bogotá</i>
CORREO ELECTRÓNICO	<i>Olq0306@hotmail.com.co</i>

PERFIL

Diez años de experiencia en la industria del petróleo, 12 años de experiencia en las áreas de Contabilidad, Tesorería, Costos, control presupuestal y auditorías. Experiencia en gestión de control y seguimiento de proyectos, habilidad de comunicación efectiva y trabajo en equipo, excelentes relaciones interpersonales.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD EAN	
CARRERA EN CURSO	<i>Especialización en Gerencia de Proyectos</i>
UNIVERSIDAD CENTRAL	
TÍTULO OBTENIDO	<i>Especialización en Auditoría y Control</i>
UNIVERSIDAD LA SABANA	
TÍTULO OBTENIDO	<i>Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos.</i>

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO	
TITULO OBTENIDO	<i>Contador Público</i>

COLEGIO DEPARTAMENTAL FRANCISCO JULIAN OLAYA	
TITULO OBTENIDO	<i>Bachiller Comercial</i>

EXPERIENCIA LABORAL

PACIFIC RUBIALES ENERGY – METAPETROLEUM CORP	
CARGOS DESEMPEÑADOS	<i>Controlador de Costos y presupuesto de la Gerencia de proyectos apoyo a todas las disciplinas de Proyectos.</i>
TIEMPO DE SERVICIO	<i>Agosto 23 de 2002 hasta la fecha</i>
JEFE INMEDIATO	<i>Ing. Milciades Torres</i>
CONTACTO	(57) (1) 5715112 Ext. 2804 CEL.: 318-8832166

PROYECTOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

Investigación para la creación de un centro de crudo pesado para la industria petrolera.

Gestión de seguimiento y control de costos y presupuesto para la operación de los campos rubiales y Quifa.

Gestión liberación de solicitud de pedido y de notas de entrada en el sistema SAP, trámite para creación de usuarios, acompañamiento en la elaboración de presupuesto.

Soporte a usuarios en el manejo de la herramienta SAP. Validación de documentación para trámite de pagos. Participación en la implementación del sistema de gestión de calidad en Meta Petroleum.

Seguimiento y control de anticipos a proveedores de la operación para los campos Quifa y Rubiales, generación informes de cartera.

Gestión e Implementación y puesta en marcha del programa SAP para proyectos en Meta Petroleum, elaboración de solicitudes de pedido y notas de entrega contra contrato marco.

Gestión en análisis de seguimiento de contratos de mandato, elaboración de provisiones y flujo de caja. Trámite de liquidación de contratos. Analista de materiales para campo Quifa y rubiales.

Gestión e Implementación y puesta en marcha del programa SAP para Tesorería, análisis de información financiera, manejo de desembolsos, conciliaciones bancarias, cierre mensual de tesorería, manejo de recaudos de cartera y facturación.

Gestión de logística de transporte de crudo de rubiales y manejo de la contabilidad de transporte.

Contador1 de cuentas por pagar e inventarios y activos fijos, participación en procesos de cierre contable.

Brigadista como grupo de apoyo en plan de evacuación Meta Petroleum.

Participación como expositor de proyectos en Expo-ciencia Corferias-Bogotá año 1991 (Proyecto planta de reciclaje de basuras).

ING. FRANCISCO ANDRES TORRES GARCIA

HOJA DE VIDA

INFORMACIÓN PERSONAL

NOMBRE	<i>Francisco Andres Torres Garcia</i>
PROFESIÓN	<i>Ingeniero Industrial</i>
CÉDULA DE CIUDADANÍA	<i>80.048.602 Exp. en Bogota</i>
CORREO ELECTRÓNICO	<u>francisco.torresg@hotmail.com</u>

PERFIL

Diez años de experiencia en las áreas de planeación, presupuesto y auditoria, habilidades para el seguimiento a través de sistemas de control de gestión, mediante la implementación del Cuadro de Mando Integral (B.S.C), Indicadores de Gestión Financieros y No Financieros, procesos de Presupuesto, Direccionamiento Estratégico e Implementación de Sistemas de Gestión de Calidad.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD EAN	
CARRERA EN CURSO	<i>Especialización en Gerencia de Proyectos</i>

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	
TITULO OBTENIDO	<i>Ingeniero Industrial</i>

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	
TITULO OBTENIDO	<i>Diplomado en Formulación, Preparación y Evaluación de Proyectos.</i>

EXPERIENCIA LABORAL

PACIFIC RUBIALES ENERGY – METAPETROLEUM CORP	
CARGOS DESEMPEÑADOS	Ingeniero de Planeación y Presupuestación de Proyectos
TIEMPO DE SERVICIO	<i>Junio de 2009 hasta la fecha</i>
JEFE INMEDIATO	<i>Sr. Milciades Torres</i>
CONTACTO	CEL.: 3188832166

TELMEX HOGAR (CLARO)	
CARGOS DESEMPEÑADOS	<i>Analista Financiero</i> <i>Analista de Planeación y Presupuesto</i>
TIEMPO DE SERVICIO	<i>Abril de 2007 a Junio 2009</i>
JEFE INMEDIATO	<i>Ing. Nicolas Mendez</i>
CONTACTO	<i>(57) (7) 6500500</i>

PROYECTOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

- Planear el programa de inversiones /gastos según las actividades de cada proyecto
- Análisis y seguimiento mensual a los resultados de la ejecución presupuestal de los proyectos: Rubiales Piriri, Quifa y Proyectos a riesgo 100%
- Controlar la creación, actualización y modificaciones en los AFE`s (PEP`s); correspondientes de la Gerencia de Proyectos.
- Mantener información actualizada de los saldos disponibles de la ejecución presupuestal.
- Controlar permanentemente el presupuesto ejecutado contra la ejecución proyectada.
- Controlar la ejecución física real de los proyectos contra la ejecución física proyectada.
- **Gestión y control del presupuesto de Capex año 2009: Asociación Rubiales – Pirirí \$315 MUSD**
- **Gestión y control del presupuesto de Capex año 2010: Asociación Rubiales – Pirirí \$621 MUSD. Asociación QUIFA \$255 MUSD**
- **Gestión y control del presupuesto de Capex año 2011: Asociación Rubiales – Pirirí \$640 MUSD. Asociación QUIFA \$300 MUSD**
- Análisis y seguimiento mensual a los resultados del negocio, brindando herramientas que permitan enfocarse en las variables críticas y una toma de decisiones más acertada.
- Preparar informes de resultados por centros de costos y analizar sus desviaciones.
- Acumular información estadística para fines presupuestales.
- Preparar información gerencial para los diferentes niveles de dirección de la compañía
- Asegurar el cumplimiento del Plan, Programa, y Presupuesto (PPP) del año, mediante el seguimiento y control de los proyectos definidos en el PMI (Plan Maestro Integral), el programa de expansión y el presupuesto estimado
- Analizar la rentabilidad y viabilidad de los proyectos de acuerdo a los niveles de aprobación establecidos
- Seguimiento del Capex (Inversión) y periodos de retorno de la inversión.
- **Gestión y control del presupuesto de Capex año 2009: \$198 MUSD**

LICENCIA DE USO – AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES

Actuando en nombre propio identificado (s) de la siguiente forma:

Nombre Completo Francisco Andrés Torco Barria

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: 80 046 602

Nombre Completo Fabio Alonso Buitrago Pinceda

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: 91 283 665

Nombre Completo Olga Lucía Avevedo Caviedes

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: 52 148 073

Nombre Completo _____

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: _____

El (Los) suscrito(s) en calidad de autor (es) del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado, documento de investigación, denominado:

Perceptibilidad Centro de Investigación del ruido pasado
C.I.C.P.

Dejo (dejamos) constancia que la obra contiene información confidencial, secreta o similar: SI NO
(Si marqué (marcamos) SI, en un documento adjunto explicaremos tal condición, para que la Universidad EAN mantenga restricción de acceso sobre la obra).

Por medio del presente escrito autorizo (autorizamos) a la Universidad EAN, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad EAN y a los usuarios de bases de datos y sitios webs con los cuales la Institución tenga convenio, a ejercer las siguientes atribuciones sobre la obra anteriormente mencionada:

- A. Conservación de los ejemplares en la Biblioteca de la Universidad EAN.
- B. Comunicación pública de la obra por cualquier medio, incluyendo Internet
- C. Reproducción bajo cualquier formato que se conozca actualmente o que se conozca en el futuro
- D. Que los ejemplares sean consultados en medio electrónico
- E. Inclusión en bases de datos o redes o sitios web con los cuales la Universidad EAN tenga convenio con las mismas facultades y limitaciones que se expresan en este documento
- F. Distribución y consulta de la obra a las entidades con las cuales la Universidad EAN tenga convenio

Con el debido respeto de los derechos patrimoniales y morales de la obra, la presente licencia se otorga a título gratuito, de conformidad con la normatividad vigente en la materia y teniendo en cuenta que la Universidad EAN busca difundir y promover la formación académica, la enseñanza y el espíritu investigativo y emprendedor.

Manifiesto (manifestamos) que la obra objeto de la presente autorización es original, el (los) suscritos es (son) el (los) autor (es) exclusivo (s), fue producto de mi (nuestro) ingenio y esfuerzo personal y la realizo (zamos) sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de exclusiva autoría y tengo (tenemos) la titularidad sobre la misma. En vista de lo expuesto, asumo (asumimos) la total responsabilidad sobre la elaboración, presentación y contenidos de la obra, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Universidad EAN por estos aspectos.

En constancia suscribimos el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C.,

NOMBRE COMPLETO: Francisco Andrés Torres
FIRMA: [Firma]
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 80.048.602
FACULTAD: Post Grados
PROGRAMA ACADÉMICO: Exp. Gerencia de Proyectos

NOMBRE COMPLETO: Fabio Nairo Burbajo Pineda
FIRMA: [Firma]
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 91.282.665
FACULTAD: Post Grados
PROGRAMA ACADÉMICO: Especialización en Gerencia de Proyectos

NOMBRE COMPLETO: Olga Lucia Quintero
FIRMA: [Firma]
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 52.148.073
FACULTAD: Post Grados
PROGRAMA ACADÉMICO: Exp. Gerencia de Proyectos

NOMBRE COMPLETO: _____
FIRMA: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____
FACULTAD: _____
PROGRAMA ACADÉMICO: _____

Fecha de firma: 10 - Julio - 2012