



Libertad y Orden

# FORMATO ÚNICO HOJA DE VIDA

ENTIDAD RECEPTORA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

## 1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO HERRERA	SEGUNDO APELLIDO ( O DE CASADA ) LOPEZ	NOMBRES JESUS IGNACIO	
DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN C.C. <input checked="" type="radio"/> C.E. <input type="radio"/> PAS <input type="radio"/> No. 12.127.437	SEXO. F <input type="radio"/> M <input checked="" type="radio"/>	NACIONALIDAD COL. <input checked="" type="radio"/> EXTRANJERO <input type="radio"/>	PAÍS
LIBRETA MILITAR PRIMERA CLASE <input type="radio"/> SEGUNDA CLASE <input checked="" type="radio"/> NÚMERO 12.127.437 D.M 42			
FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO FECHA PAÍS DÍA 1,3 MES 0,2 AÑO 1,9,6,5 DEPTO HUILA MUNICIPIO NEIVA		DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA Calle 68No. 1B-46 RIVIERA NORTE III PAÍS COLOMBIA DEPTO HUILA MUNICIPIO NEIVA TELÉFONO 3002085803 EMAIL jesusignacioh@yahoo.com	

## 2 FORMACIÓN ACADÉMICA

**EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA**  
MARQUE CON UNA X EL ÚLTIMO GRADO APROBADO ( LOS GRADOS DE 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA )

EDUCACIÓN BÁSICA											TÍTULO OBTENIDO: BACHILLER ACADEMICO			
PRIMARIA					SECUNDARIA				MEDIA		FECHA DE GRADO			
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10	X	MES	1,2	AÑO	1,9,8,3

**EDUCACION SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)**  
DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:  
TC (TÉCNICA), TL (TECNOLÓGICA), TE (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA), UN (UNIVERSITARIA),  
ES (ESPECIALIZACIÓN), MG (MAESTRÍA O MAGISTER), DOC (DOCTORADO O PHD).  
RELACIONE AL FRENTE EL NÚMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ÉSTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY).

MODALIDAD	No.SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO		NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TÍTULO OBTENIDO	TERMINACIÓN			No. DE TARJETA PROFESIONAL
		SI	NO		MES	AÑO		
ACADÉMICA DOC	6		X	Doctorado en Desarrollo Sostenible				
MG	4	X		Magister en Desarrollo Sustentable	12	2	0	0
UN	10	X		Ingeniero Civil	06	2	0	0
ES	3	X		Especialista en Ingeniería Ambiental	05	1	9	9
UN	10	X		Ingeniero Agrícola	06	1	9	9

ESPECÍFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR (R), BIEN (B) O MUY BIEN (MB)

IDIOMA	LO HABLA			LO LEE			LO ESCRIBE		
	R	B	MB	R	B	MB	R	B	MB
INGLES	X				X		X		
PORTUGUES	X				X		X		

# FORMATO ÚNICO HOJA DE VIDA

Persona Natural  
(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

## 3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL.			
<b>EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE</b>			
EMPRESA O ENTIDAD <b>CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL HUILA</b>		PÚBLICA <input checked="" type="checkbox"/>	PRIVADA <input type="checkbox"/>
		PAÍS <b>Colombia</b>	
DEPARTAMENTO <b>Huila</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>info@contraloriahuila.gov.co</b>	
TELÉFONOS <b>8713304</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <input type="text" value="09"/> MES <input type="text" value="07"/> AÑO <input type="text" value="1993"/>	FECHA DE RETIRO DÍA <input type="text"/> MES <input type="text"/> AÑO <input type="text"/>	
CARGO O CONTRATO ACTUAL <b>Profesional Universitario</b>	DEPENDENCIA <b>Oficina de Control Fiscal</b>	DIRECCIÓN <b>Edif. Gobernación Huila Piso 5</b>	
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>			
EMPRESA O ENTIDAD <b>Fundación Universitaria Navarra</b>		PÚBLICA <input type="checkbox"/>	PRIVADA <input checked="" type="checkbox"/>
		PAÍS <b>Colombia</b>	
DEPARTAMENTO <b>Huila</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>http://www.uninavarra.edu.co/</b>	
TELÉFONOS <b>8740089</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <input type="text" value="01"/> MES <input type="text" value="02"/> AÑO <input type="text" value="2016"/>	FECHA DE RETIRO DÍA <input type="text" value="30"/> MES <input type="text" value="05"/> AÑO <input type="text" value="2019"/>	
CARGO O CONTRATO <b>Docente catedrático</b>	DEPENDENCIA <b>Ingeniería Ambiental</b>	DIRECCIÓN <b>Calle 10 No. 6-41</b>	
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>			
EMPRESA O ENTIDAD <b>Universidad Surcolombiana</b>		PÚBLICA <input checked="" type="checkbox"/>	PRIVADA <input type="checkbox"/>
		PAÍS <b>Colombia</b>	
DEPARTAMENTO <b>Huila</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>contactenos@usco.edu.co</b>	
TELÉFONOS <b>8754753</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <input type="text" value="01"/> MES <input type="text" value="02"/> AÑO <input type="text" value="2017"/>	FECHA DE RETIRO DÍA <input type="text" value="30"/> MES <input type="text" value="05"/> AÑO <input type="text" value="2017"/>	
CARGO O CONTRATO <b>Docente catedrático</b>	DEPENDENCIA <b>Ingeniería Civil</b>	DIRECCIÓN <b>Av. Pastrana K1</b>	
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>			
EMPRESA O ENTIDAD <b>Corporación Universitaria del Huila CORHUILA</b>		PÚBLICA <input type="checkbox"/>	PRIVADA <input checked="" type="checkbox"/>
		PAÍS <b>Colombia</b>	
DEPARTAMENTO <b>Huila</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>https://www.corhuila.edu.co</b>	
TELÉFONOS <b>875 4220</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <input type="text" value="01"/> MES <input type="text" value="08"/> AÑO <input type="text" value="2016"/>	FECHA DE RETIRO DÍA <input type="text" value="30"/> MES <input type="text" value="11"/> AÑO <input type="text" value="2016"/>	
CARGO O CONTRATO <b>Docente catedrático</b>	DEPENDENCIA <b>Ingeniería Ambiental</b>	DIRECCIÓN <b>Calle 8 No. 32 - 49</b>	

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA.

# FORMATO ÚNICO HOJA DE VIDA

Persona Natural  
(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

## 3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL.				
<b>EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE</b>				
EMPRESA O ENTIDAD <b>Universidad Cooperativa de Colombia</b>		PÚBLICA	PRIVADA <b>X</b>	PAÍS <b>Colombia</b>
DEPARTAMENTO <b>Huilla</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>mercadeo.nei@ucc.edu.co</b>		
TELÉFONOS <b>8720212</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <b>01</b> MES <b>03</b> AÑO <b>2010</b>		FECHA DE RETIRO DÍA <b>14</b> MES <b>01</b> AÑO <b>2016</b>	
CARGO O CONTRATO ACTUAL <b>Docente investigador Tiempo Comp.</b>	DEPENDENCIA <b>Ingeniería Civil</b>	DIRECCIÓN <b>Calle 11 No. 1G-31</b>		
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>				
EMPRESA O ENTIDAD <b>Corporación Educativa Caldas</b>		PÚBLICA	PRIVADA <b>X</b>	PAÍS <b>Colombia</b>
DEPARTAMENTO <b>Huila</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA <b>01</b> MES <b>08</b> AÑO <b>2010</b>		FECHA DE RETIRO DÍA <b>30</b> MES <b>11</b> AÑO <b>2011</b>	
CARGO O CONTRATO <b>Docente catedrático</b>	DEPENDENCIA <b>Esp. Revisoria Fiscal y Contraloria</b>	DIRECCIÓN <b>Calle 8No. 30-107</b>		
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>				
EMPRESA O ENTIDAD <b>Universidad Cooperativa de Colombia</b>		PÚBLICA	PRIVADA <b>X</b>	PAÍS <b>Colombia</b>
DEPARTAMENTO <b>Huilla</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>mercadeo.nei@ucc.edu.co</b>		
TELÉFONOS <b>8720212</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <b>26</b> MES <b>01</b> AÑO <b>2004</b>		FECHA DE RETIRO DÍA <b>05</b> MES <b>12</b> AÑO <b>2009</b>	
CARGO O CONTRATO <b>Docente Tiempo requerido</b>	DEPENDENCIA <b>Ingeniería Civil</b>	DIRECCIÓN <b>Calle 11 No. 1G-31</b>		
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>				
EMPRESA O ENTIDAD <b>Universidad Cooperativa de Colombia</b>		PÚBLICA	PRIVADA <b>X</b>	PAÍS <b>Colombia</b>
DEPARTAMENTO <b>Huilla</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>mercadeo.nei@ucc.edu.co</b>		
TELÉFONOS <b>8720212</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <b>01</b> MES <b>11</b> AÑO <b>2000</b>		FECHA DE RETIRO DÍA <b>30</b> MES <b>11</b> AÑO <b>2003</b>	
CARGO O CONTRATO <b>Docente Catedrático</b>	DEPENDENCIA <b>Ingeniería Civil</b>	DIRECCIÓN <b>Calle 11 No. 1G-31</b>		

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA.

# FORMATO ÚNICO HOJA DE VIDA

Persona Natural  
(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

## 3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL.				
<b>EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE</b>				
EMPRESA O ENTIDAD <b>Corporación Educativa Siglo XXI</b>		PÚBLICA	PRIVADA <b>X</b>	PAÍS <b>Colombia</b>
DEPARTAMENTO <b>Huilla</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS <b>8716219</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <b>10</b> MES <b>10</b> AÑO <b>1998</b>		FECHA DE RETIRO DÍA <b>30</b> MES <b>06</b> AÑO <b>1999</b>	
CARGO O CONTRATO ACTUAL <b>Docente Catedrático</b>	DEPENDENCIA <b>Técnico en salud ocupacional</b>	DIRECCIÓN <b>Calle 8 No. 10-58</b>		
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>				
EMPRESA O ENTIDAD <b>Municipio de Tarqui</b>		PÚBLICA <b>X</b>	PRIVADA	PAÍS <b>Colombia</b>
DEPARTAMENTO <b>Huilla</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>contactenos@tarqui-huilla.gov.co</b>		
TELÉFONOS <b>8329177</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <b>22</b> MES <b>02</b> AÑO <b>1992</b>		FECHA DE RETIRO DÍA <b>21</b> MES <b>03</b> AÑO <b>1993</b>	
CARGO O CONTRATO <b>Promotor Cuencas Hidrográficas</b>	DEPENDENCIA <b>Convenio CHB- Alcaldia</b>	DIRECCIÓN <b>Carrera 9 No. 4-38</b>		
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>				
EMPRESA O ENTIDAD <b>Universidad Surcolombiana</b>		PÚBLICA <b>X</b>	PRIVADA	PAÍS <b>Colombia</b>
DEPARTAMENTO <b>Huilla</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>contactenos@usco.edu.co</b>		
TELÉFONOS <b>8754753</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <b>10</b> MES <b>08</b> AÑO <b>1992</b>		FECHA DE RETIRO DÍA <b>31</b> MES <b>12</b> AÑO <b>1992</b>	
CARGO O CONTRATO <b>Servicios Pro. Cuencas Hidrográficas</b>	DEPENDENCIA <b>Mpios Tarqui y Guadalupe</b>	DIRECCIÓN <b>Av. Pastrana K1</b>		
<b>EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR</b>				
EMPRESA O ENTIDAD <b>Universidad Surcolombiana</b>		PÚBLICA <b>X</b>	PRIVADA	PAÍS <b>Colombia</b>
DEPARTAMENTO <b>Huilla</b>	MUNICIPIO <b>Neiva</b>	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD <b>contactenos@usco.edu.co</b>		
TELÉFONOS <b>8754753</b>	FECHA DE INGRESO DÍA <b>01</b> MES <b>07</b> AÑO <b>1991</b>		FECHA DE RETIRO DÍA <b>14</b> MES <b>12</b> AÑO <b>1991</b>	
CARGO O CONTRATO <b>Auxiliar de Investigación</b>	DEPENDENCIA <b>Convenio CHB-USCO</b>	DIRECCIÓN <b>Av. Pastrana K1</b>		

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA.

# FORMATO ÚNICO HOJA DE VIDA

Persona Natural  
(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

## 4 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN NÚMERO DE AÑOS Y MESES.

OCUPACIÓN	TIEMPO DE EXPERIENCIA	
	AÑOS	MESES
AUDITOR AMBIENTAL S. PÚBLICO	25	0
EXTENSIONISTA EN CUENCAS HIDROGRAFICAS	0	10
DOCENTE INVESTIGADOR	4	10
CATERATICO UNIVERSITARIO	12	6

## 5 FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI  NO  ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES. (ARTÍCULO 5o. DE LA LEY 190/95).



FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

## 6 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS



**CURRICULUM VITAE**

**JESÚS IGNACIO HERRERA LOPEZ**

## **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**

DOCTORADO EN DESARROLLO SOSTENIBLE (en Curso)  
MAGISTER EN. DESARROLLO SUSTENTABLE  
ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL  
INGENIERO CIVIL  
INGENIERO AGRICOLA

T.P. No. 25202-086959 Sociedad Colombiana de Ingeniería-  
SCI. Ingeniero Civil  
T.P. No. 12.577 Ministerio de Agricultura. Ingeniero Agrícola.  
REGISTRO ICA: 1-11181 Area Riegos y Suelos

### **Dirección Residencia:**

Calle 68 No. 1B - 46  
Tel: 8763766 Neiva - Huila  
Celular: 3002085803  
Email: [jesusignacioh@yahoo.com](mailto:jesusignacioh@yahoo.com)  
[Jesus.herrera@campusucc.edu.co](mailto:Jesus.herrera@campusucc.edu.co)

---

---

### **I. PERFIL PROFESIONAL**

Alta experiencia, aptitud y entendimiento en la temática de la gestión ambiental, gestión integral del riesgo, auditoria ambiental, sistemas de información geográfica y ciencias de la tierra. Me considero una persona altamente calificada, honesta y madura, con excelentes relaciones interpersonales, sentido de responsabilidad, pertinencia y persistente para alcanzar resultados satisfactorios, además de poseer una buena disposición para adquirir conocimientos y aportarlos oportunamente de manera eficaz y eficiente.

La formación en diferentes campos de la ingeniería y la experiencia como auditor ambiental y catedrático universitario me permiten ser un profesional transdisciplinario con predisposición en el trabajo investigativo y en equipo para el logro de ideas innovadoras en la búsqueda de transformaciones hacia el desarrollo humano sostenible.

## AREAS DE DESEMPEÑO:

Auditoría fiscal ambiental, evaluaciones de impacto ambientales en proyectos de infraestructura, agroindustriales, agua potable y saneamiento básico; formulación, gestión y evaluación de proyectos de saneamiento básico, agropecuarios y prácticas de producción limpia; actividades de educación ambiental; interventora ambiental; formulación e implementación de programas de mitigación de impactos ambientales; determinación de regímenes hídricos y calidad del agua; cartografía y georeferenciación, y demás afines con la formación profesional.

Docencia universitaria en áreas de: Hidrología, Sistemas De Información Geográfica, Tratamiento De Aguas Residuales, Potabilización De Aguas, Gestión Ambiental, Hidrología, Hidráulica y Diseño De Investigación.

Docente investigador en temas ambientales y líder del Grupo de Estudios e Investigaciones Socioculturales y Ambientales GEISA

## DATOS PERSONALES

**DOCUMENTO DE IDENTIDAD** : 12.127.437 de Neiva  
**FECHA DE NACIMIENTO** : 13 de Febrero de 1.965  
**LUGAR DE NACIMIENTO** : Neiva-Huila  
**ESTADO CIVIL** : casado

## EXPERIENCIA LABORAL Y LOGROS

**ENTIDAD** : Contraloría Departamental del Huila  
**CARGO** : Auditor Ambiental  
**FECHA** : Julio de 1993 - a la fecha  
**DURACION** : 25 Años

**ENTIDAD** : Fundación Universitaria Navarra- UNINAVARRA  
**CARGO** : Docente Catedrático (Hidráulica y Sistemas de Información Geográfica)  
**FECHA** : Febrero de 2017 - a la fecha  
**DURACION** : 20 meses

**ENTIDAD** : Universidad Surcolombiana  
**CARGO** : Docente Catedrático (Hidrología, Sistemas de Información Geográfica y Estadística y Probabilidad)  
**FECHA** : Febrero de 2017 - Mayo 2017  
**DURACION** : 4 meses

**ENTIDAD** : Corporación Universitaria del Huila CORHUILA  
**CARGO** : Docente catedrático (Hidrología y Tratamiento de aguas residuales)  
**FECHA** : Agosto de 2016 - Noviembre de 2.016  
**DURACION** : 4 meses

**ENTIDAD** : Universidad Cooperativa de Colombia Sede Neiva  
**CARGO** : Jefe Área de Investigación y docente Universitario (Cursos: Hidrología, Gestión Ambiental, Sistemas de Información Geográfica- SIG y Diseño de Investigación)  
**FECHA** : 2.001 – 2.015  
**DURACION** : 15 años

**ENTIDAD** : Corporación Educativa Francisco José de Caldas  
**CARGO** : Docente Especialización Revisoría Fiscal y Contraloría (Modulo Control en Gestión Ambiental)  
**FECHA** : 2.010 – 2.012  
**DURACION** : 2. años

**ENTIDAD** : Corporación Universitaria del Huila - CORHUILA  
**CARGO** : Catedrático curso Estadística  
**FECHA** : Enero de 2.000 - Diciembre de 2.000  
**DURACION** : 1 año

**ENTIDAD** : Universidad Surcolombiana  
**CARGO** : Interventor Área Biofísica  
**FECHA** : Mayo de 1996 - Septiembre de 1996  
**DURACION** : 4 meses

**ENTIDAD** : Instituto de Educación No Formal Siglo XXI  
**CARGO** : Docente (Estadística, Seguridad Social y salud Ocupacional)  
**FECHA** : Octubre de 1998 - Junio de 1999  
**DURACION** : 9 meses

**ENTIDAD** : Universidad Surcolombiana  
**CARGO** : Extensionista en Cuencas Hidrográficas  
**FECHA** : Septiembre de 1992 - Diciembre de 1992  
**DURACION** : 4 meses

**ENTIDAD** : Municipio de Tarquí  
**CARGO** : Técnico Promotor Ambiental Convenio CHB - Municipio  
**FECHA** : Mayo de 1.992 – Marzo de 1993

**DURACION** : 10 meses.  
**ENTIDAD** : Universidad Surcolombiana  
**CARGO** : Auxiliar de Investigación Convenio CHB-USCO. Proyecto "Evaluación puntual de los efectos Socioeconómicos y Biofísicos presentados por la construcción y operación de la Central Hidroeléctrica y Alternativas de Desarrollo". Procesamiento, análisis y sistematización de información  
**FECHA** : Julio de 1991 - Diciembre de 1991  
**DURACION** : 6 meses

**ENTIDAD** : Universidad Surcolombiana. Facultad de Ingeniería  
**CARGO** : Monitor de Edafología  
**FECHA** : Junio-Diciembre 1990  
**DURACION** : 6 meses

**ENTIDAD** : Universidad Surcolombiana. Facultad de Ingeniería  
**CARGO** : Monitor de Riego y Drenaje  
**FECHA** : Junio-Diciembre 1989  
**DURACION** : 12 meses

## FORMACION PROFESIONAL

**DOCTORADO EN DESARROLLO SOSTENIBLE** (En curso. seis semestres aprobados- Candidato a Doctor en Desarrollo Sostenible)  
Universidad de Manizales  
Manizales.

**MAGISTER EN DESARROLLO SUSTENTABLE CON ENFASIS EN PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES**  
Universidad del Valle- Universidad de Tulane  
Cali, 2008

**ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL**  
Universidad Surcolombiana  
Neiva, 1.997

**INGENIERO CIVIL**  
Universidad Cooperativa de Colombia  
Neiva, 2001

**INGENIERO AGRICOLA**  
Universidad Surcolombiana  
Neiva, 1.991

### **CERTIFICADO CALIDAD**

Neiva, Certificado Internacional de Auditor Interno de Calidad ISO 9000 Ver.2000. S.G.S.

### **BACHILLER ACADEMICO**

Colegio Jose Maria Rojas Garrido- Neiva  
Neiva 1.983

## **CURSOS REALIZADOS**

### **DIPLOMADOS:**

**CURSO ON LINE HEC-RAS 4.1 AVANZADO. ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD.** Curso HRAVCO2013 – 0050. ACADEMIA INGINOVA. Córdoba (España) 28 de Enero de 2013. Duración 125 horas lectivas.

**INDICADORES DE CALIDAD AMBIENTAL.** Centro de Desarrollo y Asistencia Técnica en Tecnología para la Organización Pública-TOP. Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina), 30 de Diciembre de 2013. Duración 20 horas lectivas.

**TALLER VIRTUAL SOBRE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUAS: UN CASO DE ÉXITO EN UNA CUENCACOMPARTIDA POR TRES PAÍSES.** Red de Expertos en AGUA-CODIA y la Fundación CEDDET. Madrid, 31 de julio de 2013. Duración del 8 al 16 de julio de 2013. Duración.

**CURSO CORTO DE ACTUALIZACIÓN INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) Y SU APLICACIÓN EN EL CAMPO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES.** CIEMAT, Fundación CEDDET y Red de Expertos Iberoamericanos en Energía. Madrid, 19 de julio de 2010. Duración 28 de junio al 7 de julio de 2010.

**TECINCAS Y ALGORITMOS EMPLEADOS EN AUXILIOS HIDROLOGICOS E HIDRAULICOS.** CODIA Y Fundación CEDDET. Madrid, 2 de diciembre de 2012. Duración 105 horas

**TALLER TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.** Red de Expertos en Residuos y la Fundación CEDDET. Madrid, 16 de octubre de 2012. Duración 24 de septiembre al 2 de octubre de 2012.

**DIPLOMADO EN RÉGIMEN CLIMÁTICO INTERNACIONAL, MERCADOS DE CARBONO E INSTRUMENTOS FINANCIEROS EDICIÓN 4.** Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX), Oficina Española de Cambio Climático, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (OECC), y la Fundación CEDDET. Madrid, 3 de octubre al 20 de noviembre de 2011. Duración 105 horas lectivas

**INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) Y SU APLICACIÓN EN EL CAMPO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES.** Red de Expertos iberoamericanos en Energía- Madrid del 28 de junio al 7 de julio de 2010 Duración 24 horas.

**DIPLOMADO EN CONTROL FISCAL AMBIENTAL.** Universidad Externado de Colombia- Contraloría General de la República, 5 de diciembre de 2008. Duración: 120 horas.

**FORMULACION TECNICA DE PROYECTOS PARA UNA EFECTIVA GESTION AMBIENTAL.** Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM- Centro de Formación Empresarial-CEFE- Gobernación del Huila, 7 de Enero de 2007. Duración: 90 horas.

**GERENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS.** Escuela Superior de Administración Pública-ESAP – Aguas del Huila S.A., 18 de Agosto de 2006. Duración: 120 horas.

**DIPLOMADO EN INVESTIGACION.** Universidad Cooperativa de Colombia. Noviembre de 2005. Duración: 120 horas.

**CARTOGRAFIA DIGITAL.** Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC, 6 de Julio de 2005. Duración: 160 horas.

**GESTION DE LA CALIDAD ISO 9000 V 2000.** Escuela de Formación Interdisciplinaria Continuada. Neiva, Noviembre 2003. Duración: 132 horas.

**GESTION DE PROYECTOS DE INVERSION.** Escuela Superior de Administración Pública-ESAP- Departamento Nacional de Planeación –DNP – Unión Europea, 2 de Agosto de 2003. Duración: 120 horas.

**PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS UNIVERSITARIAS.** Universidad Cooperativa de Colombia. Neiva, junio 2003. Duración: 120 horas.

**DOCENCIA UNIVERSITARIA.** Universidad Cooperativa de Colombia. Neiva, Diciembre 2000. Duración: 120 horas.

**GERENCIA SOCIAL.** Fundación para el Desarrollo Cooperativo FUNDECOOP – Banco Cooperativo de Colombia BANCOOP. Neiva, marzo 27 de 1998. Duración: 250 horas.

**GESTION EN RECURSOS NATURALES Y ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL.** Universidad Industrial de Santander UIS- Centro de Formación Empresarial CEFE – Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM. Neiva, Septiembre 11 de 1998. Duración: 120 horas.

## TRABAJOS DE INVESTIGACION

**PRODUCCION INTENSIVA DE TILAPIA ROJA CON USO DE BIOTECNOLOGIA Y ENERGIAS RENOVABLES PITBER EN FINCA MONTE DE HELICONIAS CUENCA HIDROGHRAFICA DEL RIO LAS CEIBAS MUNICIPIO DE NEIVA.** Convenio Universidad Cooperativa de Colombia – FAO Proyecto Cuenca del Rio Las Ceibas. Neiva

**VETIVER TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE ESTANQUES PISCICOLAS FINCA MONTE DE HELICONIAS CUENCA HIDROGHRAFICA DEL RIO LAS CEIBAS MUNICIPIO DE NEIVA.** Convenio Universidad Cooperativa de Colombia – FAO Proyecto Cuenca del Rio Las Ceibas. Neiva.

**DIAGNOSTICO SITUACIONAL Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS DE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA SEDE NEIVA** Convenio Universidad Cooperativa de Colombia , Diciembre 2012.

**LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO GEOREFERENCIADO PARA EL ESTUDIO HIDROTOPOGRÀFICO Y MORFOMETRICO DEL CAUCE DEL RÍO LAS CEIBAS EN EL TRAMO PUENTE EL GUAYABO Y SAN BARTOLO MUNICIPIO DE NEIVA-DEPARTAMENTO DEL HUILA** Convenio FAO- Universidad Cooperativa de Colombia Junio de 2013

**PLAN DE TRANSPORTE REGIONAL INTEGRAL SOSTENIBLE PARA EL AREA SINGULAR NEIVA-RIVERA-PALERMO.** Convenio Universidad Cooperativa de Colombia - Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena -Gobernación del Huila. Neiva, diciembre de 2005.

**CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LA COMUNA 9 DE NEIVA Y EL CORREGIMIENTO DE FORTALECILLAS PARA DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL ECONÓMICO.** Convenio Empresas Públicas de Neiva - Universidad Cooperativa de Colombia. Neiva, Marzo del 2001.

**ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UNA COMERCIALIZADORA DE PESCADO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Convenio DRI – USCO. Universidad Surcolombiana. Neiva, junio de 1991.

**PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL LOCAL.** UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA. Neiva, Abril de 1997.

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL SISTEMA INTEGRAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE SANTAMARÍA - HUILA.** Universidad Industrial de Santander. Neiva, Agosto de 1998.

**ESTRATEGIAS DE CAPACIDAD PARA LA CONFORMACIÓN DE UNA EMPRESA SOLIDARIA DE SALUD PARA LA COMUNA DIEZ DE NEIVA.** Fundación para el Desarrollo Cooperativo. FUNDECOOP. Neiva, marzo de 1998.

## PUBLICACIONES

**DESARROLLO SUSTENTABLE: MITRADAS INTERDISCIPLINARIAS.** Artículo: **El cultivo intensivo de Tilapia Roja (Oreochromis sp.) mediante técnicas no convencionales en reservas de la sociedad civil alternativa de desarrollo sustentable en el municipio de Neiva, Huila, Colombia.** Ediciones de la U, México, DF. Primera edición, diciembre de 2017. **ISBN 978-607-97270-2-1.** Pág. 71-90

**APROXIMACIONES TEORICO PRACTICAS AL DESARROLLO SOSTENIBLE.** Artículo: **EL PASTO VETIVER (Chrysopogon zizanioides) COMO FILTRO BIOLÓGICO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE RECAMBIO EN ESTANQUES PISCICOLAS EN LA RESERVA NATURAL DE LA ASOCIACIÓN CIVIL MONTE DE HELICONIA MUNICIPIO DE NEIVA-HUILA-COLOMBIA.** municipio de Neiva, Huila, Colombia. Ediciones de la U, México, DF. Primera edición, diciembre de 2017. **ISBN 978-607-97270-4-8** Pág. 71-90

**EL METODO DE EXPLOTACION PISCICOLA PITBER COMO ALTERNATIVA DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO LAS CEIBAS MUNICIPIO DE NEIVA-HUILA-COLOMBIA.** Primer simposio Polaco Colombiano. La sustentabilidad como Vanguardia de Nuevas Ideas sobre el Desarrollo o la crisis del Paradigma ambientalista Varsovia, 22-23 de septiembre de 2016. **ISBN 978-83-63245-50-4.** Pág. 7 -8

**MODELAMIENTO HIDROLOGICO DEL COMPORTAMIENTO DEL RIO LAS CEIBAS ANTE EVENTOS EXTREMOS COMO APOYO A LA RIMAC MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DEL HUILA (COLOMBIA).** Asuntos 30 Económico y Administrativo. Universidad de Manizales Facultad de Ciencias Contables económicas y administrativas. Primer semestre de 2016. **ISSN 0124-1133.** Pág. 105-116.

**EL METODO DE EXPLOTACION PISCICOLA PITBER COMO ALTERNATIVA DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO LAS CEIBAS MUNICIPIO DE NEIVA-HUILA-COLOMBIA.** Asuntos 30 Económico y Administrativo. Universidad de Manizales Facultad de Ciencias Contables económicas y administrativas. Primer semestre de 2016. **ISSN 0124 -1133.** Pág. 183-193

**EL GRAS VETIVER (Chrysopogon zizanioides) FILTRO BIOLÓGICO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE RECAMBIO EN EXPLOTACIONES PISCICOLAS EN EL MUNICIPIO DE NEIVA-HUILA-COLOMBIA.** Asuntos 31 Económico y Administrativo. Universidad de Manizales Facultad de Ciencias Contables económicas y administrativas. 14 de abril de 2016. **ISSN 0124 -1133.**

**GESTIÓN PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA 2010** Convenio Contraloría Departamental del Huila- Universidad Cooperativa de Colombia- Grupo de Estudio e Investigaciones Socioculturales y Ambientales GEISA-UCC. Neiva, Grafiarte Impresores, Coautor. **ISBN:978-958-96770-1-8**

**GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA 2009.** Convenio Contraloría Departamental del Huila- Universidad Cooperativa de Colombia- Grupo de Estudio e Investigaciones Socioculturales y Ambientales GEISA-UCC. Neiva, Grafiarte Impresores, Coautor. **ISBN: 978-958-96770-4-9**

**INVENTARIO Y ESTADO DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS PARA LA PROTECCION DE FUENTES HIDRICAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA PARTE II** Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente del Departamento del Huila, Neiva 2013 Coautor.

**INVENTARIO Y ESTADO DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS PARA LA PROTECCION DE FUENTES HIDRICAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA PARTE I** Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente del Departamento del Huila, Neiva 2012 Coautor.

**EVALUACION DE LA GESTION AMBIENTAL EN LA CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DE CENTRALES HIDROELECTRICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA** Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente del Departamento del Huila, Neiva 2011 Coautor.

**EVALUACIÓN AMBIENTAL EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS Y EL MANEJO DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS REGULADORES DE AGUA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA PARTE I.** Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente del Departamento del Huila, Neiva 2008. Coautor

**EVALUACIÓN DE LA GESTION DEL RIESGO Y SU INCORPORACION EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 2007. Coautor.

**EVALUACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA EN EL MACIZO COLOMBIANO.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el

Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 2006. Coautor.

**EVALUACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL TERRITORIAL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 2005. Coautor.

**DIAGNOSTICO Y EVALUACIÓN DEL RECURSO HIDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 2004. Coautor.

**DIAGNOSTICO Y EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 2003. Coautor.

**DIAGNOSTICO Y EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 2002. Coautor.

**PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 2001. Coautor.

**S.O.S RIO LAS CEIBAS.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 2000. Coautor.

**ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 1999. Coautor.

**REGALIAS PETROLERAS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. 1998. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 1998. Coautor.

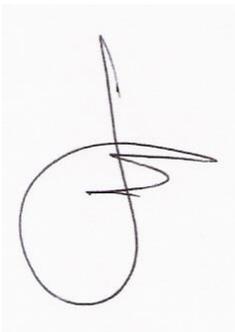
**IMPACTO AMBIENTAL DE LA MINERIA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. 1997. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 1997. Coautor.

**EL DETERIORO DE LA FLORA HUILENSE.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. 1996. Contraloría Departamental del Huila. 1996. Coautor.

**SERVICIOS PUBLICOS Y CONTAMINACIÓN HÍDRICA.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 1995. Coautor.

**SERVICIOS PUBLICOS.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 1994. Coautor.

**RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE EN CRISIS.** Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento. Contraloría Departamental del Huila. Neiva, 1993. Coautor.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'J' with a vertical line extending upwards from the top of the 'J' and a horizontal line extending to the right from the middle of the 'J'.

Msc. JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ  
CC. No. 12.127.437

octubre de 2019

12





DOCUMENTOS





## **CERTIFICADOS TITULOS PROFESIONALES Y DIPLOMADOS**

UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

Certificado Número 26712

EL SUSCRITO DIRECTOR DE ADMISIONES, REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

## CERTIFICA

QUE JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ IDENTIFICADO(A) CON CÉDULA DE CIUDADANÍA N° 12127437 OBTUVO LAS SIGUIENTES CALIFICACIONES EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN DESARROLLO SOSTENIBLE

SE EXPIDE EN MANIZALES A LOS 08 DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2017 CON DESTINO A DOCUMENTACION.

Año: 2014 Período: 2

Código	Asignatura	I.H.S.	C.A.	H.T.P.S.	H.T.I.S.	Nota	
DC110101	Sostenibilidad tecnológica y humanismo (Problemas sociales de la ciencia y la tecnología)	32	4	160	32	4,2	A
DC110102	Seminario de Investigación I	32	4	160	32	4,0	A
DC110103	Caracterización monitoreo y control de la contaminación ambiental	32	4	160	32	4,6	A
DC110104	Seminario de Investigación II	32	4	160	32	4,0	A
Cursadas: 4		Aprobadas: 4		Reprobadas: 0		Promedio: 4,2	

Año: 2015 Período: 1

Código	Asignatura	I.H.S.	C.A.	H.T.P.S.	H.T.I.S.	Nota	
DC110205	Educación para el desarrollo sostenible	32	4	160	32	4,1	A
DC110206	Seminario de Investigación III	32	4	160	32	4,5	A
DC110207	Derecho Ambiental	32	4	160	32	4,3	A
DC110208	Bioeconomía	32	4	160	32	4,3	A
DC110209	Seminario de Investigación IV	32	4	160	32	4,5	A
Cursadas: 5		Aprobadas: 5		Reprobadas: 0		Promedio: 4,34	

Año: 2015 Período: 2

Código	Asignatura	I.H.S.	C.A.	H.T.P.S.	H.T.I.S.	Nota	
DC110310	Cambio Climático y Desarrollo Sostenible	24	3	120	24	4,8	A
DC110311	Eficiencia energética y medio ambiente	32	4	160	32	4,7	A
DC110312	Seminario de Investigación V	32	4	160	32	4,7	A
DC110413	Agua y desarrollo sostenible	24	3	120	24	4,8	A
DC110414	Biingeniería ambiental	24	3	120	24	4,7	A
DC110515	Seminario de Investigación VI	32	4	160	32	4,7	A
Cursadas: 6		Aprobadas: 6		Reprobadas: 0		Promedio: 4,73	

Año: 2016 Período: 1

Código	Asignatura	I.H.S.	C.A.	H.T.P.S.	H.T.I.S.	Nota	
DC110415	Taller de Línea de Investigación	0	1	0	0	4,8	A
DC110516	Electivos I	16	2	80	16	5,0	A
Cursadas: 2		Aprobadas: 2		Reprobadas: 0		Promedio: 4,9	

Fecha de impresión: 03/2017 12:38



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

Año: 2016 Período: 2

Código	Asignatura	I.H.S.	C.A.	H.T.P.S.	H.T.I.S.	Nota	
DC110105	Examen de Suficiencia en Inglés	0	0	0	0	9,5	A
DC110517	Electivas II	16	2	80	16	4,5	A
DC110518	Electivas III	16	2	80	16	4,5	A
<b>Cursadas: 3</b>		<b>Aprobadas: 3</b>		<b>Reprobadas: 0</b>		<b>Promedio: 4,5</b>	

**PARA INTERPRETAR ESTE CERTIFICADO SE DEBE TENER EN CUENTA:**

1. NOTA APROBATORIA EN CALIFICACIÓN CUANTITATIVA ES DE TRES, CINCO (3.5) - CINCO, CERO (5.0).
2. P.A (PERIODO ACADÉMICO) - C.A (CREDITOS ACADÉMICOS) - I.H.S (INTENSIDAD HORARIA SEMANAL) - A (APROBADA) - R (REPROBADA).
3. LA DURACIÓN DE CADA PERIODO ACADÉMICO DEPENDE DEL PROGRAMA - SEMESTRAL O ANUAL.
4. EL PERIODO 4 CORRESPONDE A REQUISITOS DE GRADO.
5. NOTA DE SIETE, CERO (7.0) EQUIVALE A MATERIA PERDIDA POR INASISTENCIA.
6. LA NOTA MÍNIMA APROBATORIA DE VALIDACIÓN ES CUATRO, CERO (4.0).
7. LA NOTA DE NUEVE PUNTO CINCO (9.5) CORRESPONDE A UNA MATERIA APROBADA CON CALIFICACIÓN CUALITATIVA.
8. LA NOTA DE CINCO PUNTO CINCO (5.5) CORRESPONDE A UNA MATERIA REPROBADA CON CALIFICACIÓN CUALITATIVA.

**NOTA:** EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL HA OTORGADO A ESTA ENTIDAD EL RECONOCIMIENTO INSTITUCIONAL COMO UNIVERSIDAD POR MEDIO DE LA RESOLUCIÓN NÚMERO 2317 DEL 7 ABRIL DE 1992 Y TIENE ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD SEGÚN RESOLUCIÓN NÚMERO 06978 DEL 15 DE MAYO DEL 2015.

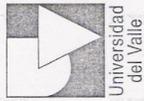
  
**JUAN CARLOS CARDONA CARDONA**  
 Director de Admisiones, Registro y Control Académico

  
 Profesor J. Herrera Lopez

Fecha de Impresión: 05/2017 10:36



República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional



# La Universidad del Valle

Confiere el Título de

## Magíster en Desarrollo Sustentable

a

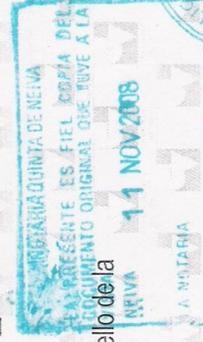
### *Jesús Ignacio Herrera López*

Identificado con c.c. 12127437

En testimonio de ello le expide el presente Diploma y lo refrenda con sello de la Institución. En la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca,

a los 1 días, del mes de *Noviembre* de 2008

*[Firma]*  
El Rector



*[Firma]*  
El Decano





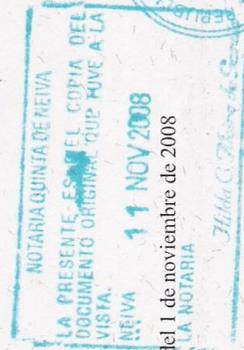
**La Universidad del Valle**  
**con el Apoyo Académico de la Universidad de Tulane**

Certifica Que:

**Jesús Ignacio Herrera López**  
C.C. 12127437

Obtuvo el Título de  
**Magíster en Desarrollo Sustentable**

Con énfasis en  
**Atención y Prevención de Desastres**



Mediante Resolución No. 851 del 1 de noviembre de 2008

Jefe División de Admisiones  
y Registro Académico





Universidad del Valle

**RECTORÍA**

**ACTA DE GRADO No 839**

En la ciudad Santiago de Cali del Departamento del Valle del Cauca, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución No 851 emanada de la Rectoría de la Universidad del Valle; el día 1 de noviembre de 2008, en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministro de Educación Nacional, confiere el título de:

**MAGÍSTER EN DESARROLLO SUSTENTABLE**

*RG 120366580407600111100 SNIES*

a:

**JESÚS IGNACIO HERRERA LÓPEZ**

*Identificado con C.C. 12127437*

El diploma correspondiente le será entregado en la fecha prevista en la Resolución No. 851 y anotado en el libro 2 Folio 292 Registro 3 de la Universidad del Valle.

(Fdo) Iván Enrique Ramos Calderón - Rector  
(Fdo) Oscar López Pulecio - Secretario General

Se firma en Santiago de Cali, el 1 de noviembre de 2008

**ADM. GLORIA STELLA PÉREZ CUÉLLAR**  
Jefa División de Admisiones y Registro Académico



ESTE DOCUMENTO NO REQUIERE AUTENTIFICACIÓN EN VIRTUD DEL DECRETO No 1024 DE 1982

Nº 06910

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Y en su nombre la

# Universidad Cooperativa de Colombia

Personería Jurídica, resolución 24.195 del 20 de Diciembre de 1.983 del Ministerio de Educación Nacional.

En atención a que

**Jesús Ignacio Herrera López**

CÉDULA DE CIUDADANÍA N° 12.127.437 DE NEIVA (HUILA)

Ha cumplido con todos los estudios  
que los estatutos universitarios exigen para optar al título de

## INGENIERO CIVIL

Le expide el presente diploma. En testimonio de ello se firma  
en Santafé de Bogotá a los 22 días del mes de junio de 2001

Notaría Quilba de Neiva  
LA PRESENTE ES FIEL COPIA  
DEL DOCUMENTO ORIGINAL  
QUE TUVE A LA VISTA  
NEIVA 06 SET. 2001  
Notaría Encargada



NOTARIA ENCARGADA

Francisco José Soto  
Rector

Rector Democrata

Director Administrativo

Director General

Secretaria General

Notario E. Torres Torres  
Registros y Diplomas

Anexado al folio No. 1115 Del libro de Registros y Diplomas No. 22. Refrenado en el libro de Registros y Diplomas No. 22



Ministerio de Educación Nacional

y en su nombre

# La Universidad Surcolombiana

Financiado en cuenta que

## Jesús Ignacio Herrera López

C.C. 12.127.457 de Neiva

Cumplido con todos los requisitos reglamentarios del programa de estudios para graduación,  
lo confiere el título de

### Especialista en Ingeniería Ambiental

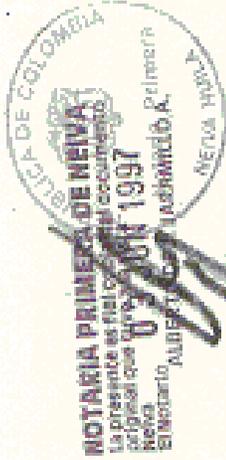
Casa de Grados No. 39 Neiva, Huila el día 30 del mes Dijeño de 1999

*[Signature]*  
Rector

*[Signature]*  
Rector

*[Signature]*  
Director

*[Signature]*  
Secretario





La República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

y en su nombre



# La Universidad Surcolombiana

Confiere el Título de

## Ingeniero Agrícola

A

### Jesús Ignacio Herrera López

c.c. Nº 12.127.437 de Neiva

Acta de Grado Nº 294 - Jun. 21 / 91

En testimonio se expide el presente Diploma en Neiva - Huila el día 21 del mes Junio de 1991

Anotado al folio 105 del libro 1 de Diplomas

Neiva de 19

Rector

Vicerrector

Decano de la Facultad

Rector de la Facultad General

Gobernador del Huila



SET. 1991  
3316

Secretario de la Facultad General

Reducir (Ctrl+I)

### Certificado de Aprovechamiento

**ACADEMIA INGINOVA**  
CERTIFICA

Que D/D<sup>a</sup> **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, con CC 12.127.437

Ha participado con aprovechamiento en el curso HRAVCO2013 - 0050 denominado:

**"CURSO ON LINE HEC-RAS 4.1 AVANZADO. ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD"**

Realizado de Septiembre de 2012 a enero de 2013

Con una duración de 125 horas en las cuales se ha impartido el programa que se especifica al dorso.

Y para que conste expide el presente certificado de matriculación.

En Córdoba (España) a 28 de Enero de 2013.



Ddo. D. Manuel Cifuentes Moyardome,  
Gerente de la Academia Inginova



**ACADEMIA INGINOVA**  
FORMACIÓN TÉCNICA ONLINE

CURSO: CURSO ONLINE HEC-RAS. ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD  
Nº EXORTE: HRAVCO2013 Nº CURSO: 0050 TOTAL DE HORAS DEL CURSO: 125

**TEMARIO**

Herramientas GIS. Georreferenciación en HEC-RAS.  
Tuberías a presión.  
Estaciones de bombeo y áreas de almacenamiento.  
Erosión en puentes.  
RAS-MAPPER. Novedad HEC-RAS 4.1. Visualización de mapas de inundación y velocidades.  
Introducción a GIS: SEXTANTE. Determinación de parámetros hidrológicos. Red de drenaje y aliviaderos de agua a través de un MDX.  
Rotura de presas y balsas: Diseño de brechas de rotura, Rotura por desbordamiento o filtraciones. Análisis de riesgo de rotura. Interpretación de resultados.  
Determinación de la onda de propagación.

**Régimen Permanente: Casos Prácticos:**

Caso 1: Flujo subcrítico, supercrítico y mixto.  
Caso 2: Puentes.  
Caso 3: Varias obras de paso idénticas.  
Caso 4: Grupos de obras de paso.  
Caso 5: Gestión de apertura de compuertas.  
Caso 6: Escaramiento.  
Caso 7: Múltiples planos de trabajo.  
Caso 8: Difusión que confluye.  
Caso 9: Flujo bajo puente.  
Caso 10: Análisis de un triángulo por dos métodos de cálculo.  
Caso 11: Erosión en puente.  
Caso 12: Estructura transversal con grupos de compuertas.  
Caso 13: Estructura lateral con vertedero y compuerta.  
Caso 14: Modificación de cauce.

**Régimen variable: Casos Prácticos:**  
Se estudiarán casos prácticos en régimen variable.



Nº DE REGISTRO DE CERTIFICACIÓN: 2013008



Organiza el presente  
**CERTIFICADO**

a

**Jesus Ignacio Herrera Lopez**

que acredita haber superado satisfactoriamente los requisitos exigidos en el Taller Virtual sobre  
**Monitoreo de Calidad de Aguas: un caso de éxito en una cuenca compartida por tres países**  
desarrollado en la Red de Expertos en AGUA-CODIA  
del 8 al 16 de julio de 2013.

Madrid, a 21 de julio de 2013



Registrala en el Libro Oficial de  
Certificados de CEDEET  
Certificado C-3672013  
Año 2013

**Miguel Ángel Feito Hernández**  
Director General de la Fundación CEDEET

Miembros del Patronato de la Fundación CEDEET:



Organiza el presente  
**CERTIFICADO**

a

**Jesús Ignacio Herrera López**

que acredita haber superado satisfactoriamente el Curso Coeto de Actualización  
**Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y su  
aplicación en el campo de las energías renovables**  
desarrollado en la Red de Expertos Iberoamericanos en Energía  
del 26 de mayo al 7 de julio de 2010 (24 horas lecturas).

Madrid, a 19 de julio de 2010



Registrala en el Libro Oficial de  
Certificados de CEDEET  
CERTIFICADO C-2862010  
Año 2010

**Miguel Ángel Feito Hernández**  
Director General de la Fundación CEDEET

Miembros del Patronato de la Fundación CEDEET:





D. MIGUEL ÁNGEL FEITO HERNÁNDEZ, Director General de la Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (Fundación CEDET),

**CERTIFICA:**

Que D. Jesús Ignacio Herrera Lopez, provisto de Documento de Identidad nº: 12127437, ha superado con éxito el curso "Régimen Climático Internacional" patrocinado conjuntamente por el Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX), la Oficina Española de Cambio Climático, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (OECC), y la Fundación CEDET, equivalente a 105 horas lectivas, impartido del 3 de octubre al 20 de noviembre de 2011, habiendo obtenido una calificación final de APTO B.

Y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente en Madrid, a 2 de julio de 2012.

Firmando: Miguel Ángel Feito Hernández  
Director General





D. MIGUEL ÁNGEL FEITO HERNÁNDEZ, Director General de la Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (Fundación CEDDET),

**CERTIFICA:**

Que D. Jesús Ignacio Herrera Lopez, provisto de Documento de Identidad nº: 12127437, ha superado con éxito el curso "Régimen Climático Internacional" patrocinado conjuntamente por el Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX), la Oficina Española de Cambio Climático, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (OECC), y la Fundación CEDDET, equivalente a 105 horas lectivas, impartido del 3 de octubre al 20 de noviembre de 2011, habiendo obtenido una calificación final de APTO B.

Y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente en Madrid, a 2 de julio de 2012.

Firmando: Miguel Ángel Feito Hernández  
Director General



Otorgan el presente  
**CERTIFICADO**

a

**Jesús Ignacio Herrera López**

que acredita haber superado satisfactoriamente el Curso Corto de Actualización  
**Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y su  
aplicación en el campo de las energías renovables**  
desarrollado en la **Red de Expertos Iberoamericanos en Energía**  
del 28 de junio al 7 de julio de 2010 (24 horas lectivas).

Madrid, a 19 de julio de 2010



Registrado en el Libro Oficial de  
Certificados de CEDET  
**Certificado C 298/2010**  
Año 2010



*Miguel Ángel Feito Hernández*  
**Director General de la Fundación CEDET**

Miembros del Patronato de la Fundación CEDET:





CENTRO DE FORMACIÓN  
EMPRESARIAL

***CERTIFICA QUE:***

*Jesús Ignacio Herrera López*

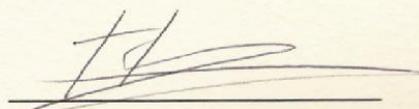
*Participó en el*

***DIPLOMADO***

***FORMULACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS PARA  
UNA EFECTIVA GESTIÓN AMBIENTAL***

*En Convenio con la Corporación Autónoma Regional  
del Alto Magdalena - CAM y el Departamento del Huila,  
con una duración de 90 horas*

*Neiva, Enero 20 de 2007*



DIRECTOR CEFE

# UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA  
RESOLUCIÓN 14190 DE DICIEMBRE DE 2018  
UNIVERSIDAD

## CERTIFICA QUE

*Jesús Ignacio Herrera López*

**C.C. 12.127.437 de Neiva**

**Cursó y Aprobó el**

## DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN

Dictado en Neiva, durante el tiempo comprendido entre Diciembre de 2004 y Junio de 2005, con una intensidad de 120 Horas

En constancia se firma y se expide en Neiva el 18 de Noviembre de 2005

*Ap*

ANÍBAL CHARRY GONZÁLEZ  
Director Seccional

*José Joaquín Gaitán Osorio*

JOSÉ JOAQUÍN GAITÁN OSORIO  
Director Administrativo y Financiero

*Luis Eduardo Rodríguez C.*

LUIS EDUARDO RODRÍGUEZ C.  
Coordinador CIUCC

Anotado en el Folio No. 122 Del libro de Registro y Diplomas No. 61 Refrendado en Neiva - Huila el 22 de Nov. de 2005

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

y en su nombre la



Personería Jurídica - Resolución 24.195 del 20 de Diciembre de 1993 del Ministerio de Educación Nacional.

Certifica que

**Jesús Ignacio Herrera López**

IDENTIFICADO (A) CON C.C. No. 12.127.437 EXPEDIDA EN NEIVA - HUILA

Cursó y aprobó el  
**Diplomado**

en

**PROYECTOS PEDAGÓGICOS UNIVERSITARIOS**

Diculado en Neiva durante el tiempo comprendido entre el 7 de Marzo y el 7 de Mayo de 2003.  
con una intensidad de 120 horas

En constancia se firma y se expide en Neiva el 10 de Junio de 2003

JESUS ANTONIO MARIN R.  
*Director Académico*

JOSÉ JOAQUÍN GAJÁN O.  
*Director Administrativo y Financiero*

CECILIA MARIN RAMIREZ  
*Directora Asesora*

NELSON LÓPEZ JIMENEZ  
*Director Administrativo*

Registrado en el Folio N° —C— del libro de Registro y Expedientes N° —C— efectuado en Neiva - Julio el 12 de Junio de 2003



UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA  
NEIVA

**ESCUELA  
DE POSTGRADOS**

CERTIFICA QUE:

*Jesús Ignacio Herrera López*

Identificado(a) con C.C. No. 12'127.437 Expedida en Neiva - Huila,

Cursó y aprobó el

DIPLOMADO EN:

*Docencia Universitaria*

Dictado en Neiva durante el tiempo comprendido entre el 16 de Sept. y el 23 de Marzo con una intensidad de 120 horas.

En constancia se firma y se expide en Neiva a los 17 días del mes de Abril de 2001

*Cecilia María Ramírez*  
CECILIA MARÍA RAMÍREZ  
Directora

*Jesús Ignacio Herrera López*  
Coordinador(a) Diplomado

anotado en el folio No. \_\_\_\_\_ del libro de registros y diplomas No. \_\_\_\_\_ referéndulo en Neiva, el 19 de abril de 2001



**UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA**  
FUNDADA EN 1959. AV. DE LA SALLE, 100. BOGOTÁ, COLOMBIA.  
TELÉFONO: (57) 1 234 5678. FAX: (57) 1 234 5678. WWW.UCC.CO

*Certifica que:*

**JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**

*Participó en el taller:*

**ANÁLISIS DE INFORMACIÓN CUALITATIVA  
SOPORTADO EN ATLAS. ti**

Realizado en Neiva el 28 y 29 de Enero de 2011

 LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR Director Académico Neiva Neiva	 CARLOS ANDRÉS RODRÍGUEZ Tallerista	 HENRY JULIANO DAZA Director Centro de Investigaciones CIVIC
---	--	--

**UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA**  
Asociación de personas que se unen para el desarrollo de actividades económicas y sociales.  
Calle 100 No. 17-25, 700 - Neiva - Huila - Colombia - Tel. 800-700-0000



## CERTIFICA

Que:

**JESÚS IGNACIO HERRERA LÓPEZ**

Participó como: *Expositor en la PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN de la 1ra. Jornada Latinoamericana de Emprendimiento, la Investigación y 7º Encuentro de Egresados.*

Proyecto: *Diagnóstico de la gestión integral del riego y formulación del plan de emergencia y contingencia para la Universidad Cooperativa de Colombia*  
En festividad de ella se firma en Neiva-Huila, a los 25 días del mes de octubre de 2012

  
**LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR**  
Director Académico

  
**DEISY DÍAZ DUSSAN**  
Directora Centro de Desarrollo Empresarial



**UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA**

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA  
CALLE 14 # 10 - 10, Bogotá, D.C., Colombia  
TEL: (57) (1) 234 2000 FAX: (57) (1) 234 2001



**JORNADA NACIONAL DE EGRESADOS**

El tiempo pasa, se renueva, promueve  
Con la graduación crece una vida nueva

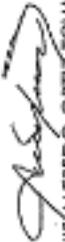
## CERTIFICA

Que: **Grupo de Estudios e Investigaciones Socioculturales y Ambientales de la  
Universidad Cooperativa de Colombia - GEISA-UCC**

Participó como: **Expositor en la PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN de la  
Ira. Jornada Latinoamericana de Emprendimiento, la Investigación y 7º  
Encuentro de Egresados.**

**Proyecto: Levantamiento topográfico georeferenciado para el estudio hidrográfico y morfométrico  
del cauce del río las celibas en el tramo puente el Guayabo y San Bartolo - Neiva (Huila)**

En testimonio de ello se firma en Neiva-Huila, a los 25 días del mes de octubre de 2012

  
**LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR**  
Director Académico

  
**GEISY DÍAZ DROSSAN**  
Directora Centro de Desarrollo Empresarial

UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA



EST. 1963-1968 (50 años)  
Promoviendo la vida cooperativa - 2010-2015 (5 años)  
2014-2015 - 10 años de vida cooperativa  
CALLE 100 # 111-113, BOGOTÁ, COLOMBIA

## CERTIFICA

Que:

**Jesús Ignacio Herrera**  
con documento de identidad No. 12.127.437

Realizó el

## CURSO TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

Dictado en Neiva durante el tiempo comprendido entre el 24 de Marzo y el 23 de Mayo de 2009  
con una intensidad de 16 horas

*J. A. Torres Maldonado*

\_\_\_\_\_  
JOSÉ APULEYO TORRES MALDONADO  
Director Seccional

*M. Estrella Cadenam*

\_\_\_\_\_  
MARTHA ESTELLA CADENAM,  
Directora de Registro y Control

Anotado en el folio No. 102 del libro de Registros y Diplomas No. 1 Refrendado en Neiva Huila el 02 de 03 de 2009.

*Una Universidad, todo un país.*



## CERTIFICA

Que : **GRUPO DE INVESTIGACION SOCIOCULTURALES Y AMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - GEISA - UCC**

Participó como : *Expositor en la Muestra Empresarial de la 1ra. Jornada Latinoamericana de Emprendimiento y la Investigación.*

Proyecto: **VETIVER TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES**

En testimonio de ello firma en Neiva – Huila, a los 26 días del mes de Octubre de 2012

  
LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR  
Director Académico

  
DEISY DIAZ DUSSÁN  
Directora Centro de Desarrollo Empresarial



**UNIVERSIDAD COOPERATIVA  
DE COLOMBIA  
&  
FUNDACIÓN GUACARÍ**



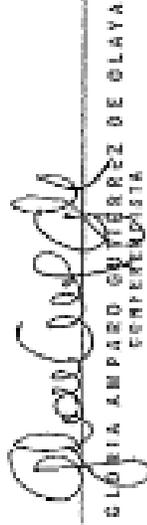
**CERTIFICAN QUE**

**JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**

Documento de identidad No. 12127437

*Participó en la Conferencia "GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL"  
Realizada en Neiva -Huila, el 23 de Septiembre de 2010*

  
LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR  
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA  
DIRECTOR ACADÉMICO

  
GLORIA AMPARO CUATRECASAS  
CONFERENCISTA

  
NORMA TRIVIÑO JAINES  
FUNDACIÓN GUACARÍ  
REPRESENTANTE LEGAL



## CERTIFICA

Que: **Jesús Ignacio Herrera López**  
C.C. 12.127.437 de Neiva

Participó en: **La Capacitación de Reforma Curricular**

Con una intensidad de: **16 horas, comprendidas entre el 15 y 16 de noviembre de 2011**

En testimonio de ello se firma en Neiva-Huila, a los 17 días del mes de febrero de 2012

  
**LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR**  
Director Académico

  
**FABIO A. BONILLA ESCOBAR**  
Director de Planeación y Autoevaluación

---



UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA

Escuela de Ingeniería de Alimentos y Alimentos  
Escuela de Ingeniería de Alimentos y Alimentos  
Escuela de Ingeniería de Alimentos y Alimentos

PROGRAMA  
**ENLACE**

¡No me rindo, seré profesional!

## CERTIFICA

Que: **Jesús Ignacio Herrera López**  
C.C. 12.127.437 de Neiva

Participó en: **El Curso de Lectura Integral**

Con una intensidad de: **78 horas, realizadas durante el segundo semestre de 2011**

En testimonio de ello se firma en Neiva-Huila, a los 16 días del mes de enero de 2012

  
LUIS ALFREDO ORTIZ TOVAR  
Director Académico

  
MARCIA ANDREA YÚCONNA GUZMÁN  
Coordinadora Programa ENLACE

  
MARTINA ESTRELLA CABENA MANJARRÉS  
Directora Dpto. Admisiones, Registro y Control

Anotado al Folio No. 1 del libro de Registros y Diplomas No. 02 Radicado en Neiva, Huila el día 16 de enero de 2012



**UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA**

Registro Único, Resolución 24193 del 20 de Diciembre de 1988, Actualización  
Resolución No. 201 del 7 de Mayo de 1994, Superintendencia Nacional de Cooperativas  
Resolución No. 1859 del 31 de Julio de 2002, Ministerio de Educación

NIT: 860029924 - 7

**LA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ADMISIONES,  
REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO**

**CERTIFICA**

Que, **JESÚS IGNACIO HERRERA LÓPEZ**, con cédula de ciudadanía 12.127.437, cursó y aprobó en el Centro de Idiomas de esta Universidad, el nivel II de Inglés – A2 y nivel III de Inglés - B1 (Comprensión Lectora), equivalente a 120 horas.

Neiva, 22 de agosto de 2013

  
UNIVERSIDAD COOPERATIVA  
DE COLOMBIA  
DIRECCION  
REGISTRO Y CONTROL

**MARTHA ESTELLA CADENA M.**

*Luc Stella ©*



REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

**JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 12127437

**Cursó y aprobó la acción de Formación  
ENGLISH DISCOVERIES - BÁSICO I**

Con una duración de 60 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en San andres a los Diez (10) días del mes de Junio de Dos Mil Ocho (2008)

*Elizabeth Jay-Pang Díaz*

ELIZABETH JAY-PANG DÍAZ  
SUBDIRECTOR CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y DE SERVICIOS  
REGIONAL SAN ANDRÉS



\*SGCV2008620481\*

SGCV2008620481 10/06/2008

No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página <http://sis.senavirtual.edu.co>

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006



REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

**JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 12127437

**Cursó y aprobó la acción de Formación  
ENGLISH DISCOVERIES - BÁSICO II**

Con una duración de 60 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en San andres a los Dos (2) días del mes de Septiembre de Dos Mil Ocho (2008)

ELIZABETH JAY-PANG DÍAZ  
SUBDIRECTOR CENTRO DE FORMACION TURISTICA, GENTE DE MAR Y DE SERVICIOS  
REGIONAL SAN ANDRES



~SGCV2008766660~

SGCV2008766660 2/09/2008  
No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página <http://sis.senavirtual.edu.co>

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006



REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

**JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 12127437

**Cursó y aprobó la acción de Formación  
ENGLISH DISCOVERIES - BÁSICO III**

Con una duración de 60 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Neiva a los Trece (13) días del mes de Octubre de Dos Mil Nueve (2009)

FERMÍN BELTRÁN BARRAGÁN  
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS  
REGIONAL HUILA



SCCV/20091643668 13/10/2009  
No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página <http://sis.senavirtual.edu.co>

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006

**CERTIFICADO DE  
EXPERIENCIA LABORAL**

	CERTIFICADO LABORAL	PROCESO: GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
		CODIGO: E01-F10
		VERSION: 2
		FECHA: 01/11/2012

110-

Nelva, Octubre 10 del 2019

**LA JEFE DE LA OFICINA DE TALENTO HUMANO**

**HACE CONSTAR :**

Que el funcionario **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía Nro. 12.127.437, viene prestando sus servicios en la Contraloría Departamental desde el 09 de Julio del 1993, en la actualidad desempeña el cargo de Profesional Universitario, Código 219, Grado 07 y desempeña las siguientes funciones :

1. Participar en el diseño y formulación de metodologías para el desarrollo de la vigilancia de la gestión fiscal conforme a los procedimientos establecidos por la Contraloría.
2. Proponer procesos y procedimientos que propendan por el mejoramiento continuo en ejercicio de la vigilancia fiscal para dar cumplimiento a la labor fiscalizadora de la Contraloría.
3. Participar en el diseño y elaboración del Plan de Acción de las auditorías ajustado al Plan General de Auditorías.
4. Ejecutar y coordinar las auditorías de acuerdo con el Plan General de Auditorías de la Dependencia.
5. Revisar, analizar, conceptuar y presentar los informes sobre la rendición de cuentas de las entidades sujetas de control fiscal conforme a los procedimientos establecidos.
6. Proyectar requerimientos a las entidades sujeto de control en los casos en los cuales se encuentren inconsistencias, se omita información en las cuentas presentadas, por vencimiento de término u obstaculización del desarrollo de las auditorías de acuerdo con las normas pertinentes.
7. Preparar informes de los hallazgos o hechos detectados, anexando los soportes respectivos, para ser remitidos a la entidad o dependencia competente de acuerdo con el proceso de Responsabilidad Fiscal.

***Todos controlamos!***

Gobernación del Huila Piso 5. Teléfonos 8713304 – Fax 8713114  
[www.contraloriahuila.gov.co](http://www.contraloriahuila.gov.co) – E-mail: [info@contraloriahuila.gov.co](mailto:info@contraloriahuila.gov.co)

	<b>CERTIFICADO LABORAL</b>	<b>PROCESO:</b> GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
		<b>CODIGO:</b> E01-F10
		<b>VERSION:</b> 2
		<b>FECHA:</b> 01/11/2012

8. Estudiar y analizar las estadísticas sectoriales sobre la situación de las finanzas públicas, conceptualizando sobre el desempeño fiscal de las entidades auditadas, en acatamiento de las labores asignadas a la Dependencia.

9. Realizar la evaluación de la gestión y de los resultados obtenidos por las entidades vigiladas durante el periodo objeto de examen, mediante la aplicación de indicadores de gestión y cumplimiento, conforme las directrices establecidas por la Contraloría.

10. Emitir dictámenes sobre la razonabilidad de los estados financieros de las entidades sometidas al control de la Contraloría, siguiendo los lineamientos legales establecidos.

11. Emitir conceptos o dictámenes técnico-profesionales cuando sea requerido por el Contralor u otras dependencias de la Contraloría Departamental u otros órganos del Estado, en los términos previstos en la Ley.

12. Evaluar técnicamente los procesos precontractuales, contractuales y post-contractuales para medir la eficacia, eficiencia y economía con que actuaron los ordenadores en dichos procesos. con arreglo a las normas de contratación estatal.

13. Preparar informes financieros que la Entidad debe presentar conforme a la Constitución y la Ley.

14. Elaborar y presentar los informes de las auditorías de cuentas realizadas, detallando los antecedentes y hechos sobresalientes básicos para adelantar los controles financieros y de gestión y/o para apertura del proceso de responsabilidad fiscal, conforme a las atribuciones de la Entidad.

15. Colaborar en la preparación, elaboración, revisión y entrega de los insumos que desde Control Fiscal debe entregarse a la Oficina de Planeación, para la elaboración del Informe Financiero, Presupuestal y de Gestión de los Sujetos de Control, que en desarrollo de su función fiscalizadora debe presentar la Contraloría de acuerdo con la Constitución y a la Ley.

16. Efectuar análisis de la deuda pública, de la contabilidad y de la ejecución presupuestal, para presentar los informes pertinentes conforme a las exigencias legales que rigen su registro y ejecución.

17. Informar al Jefe de la Dependencia, sobre las inconsistencias, retrasos en la presentación de los informes o cuentas, de acuerdo a las disposiciones legales.

*Todos controlamos!*

 <b>Contraloría</b> Departamental del Huila	CERTIFICADO LABORAL	PROCESO: GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
		CODIGO: E01-F10
		VERSION: 2
		FECHA: 01/11/2012

18. Fomentar la cultura de autocontrol para contribuir al mejoramiento continuo y cumplimiento de la Misión de la Entidad.

19. Las demás que le sean asignadas por su Jefe Inmediato y que estén acordes con la naturaleza del cargo y el área de desempeño.

#### **MEDIO AMBIENTE.**

1. Participar en el diseño y formulación de metodologías para el desarrollo de la vigilancia de la gestión fiscal ambiental, ajustada a las normas legales pertinentes.

2. Diseñar y desarrollar sistemas de información para la clasificación, actualización, manejo y/o conservación de los recursos naturales y del medio ambiente, de conformidad con las funciones asignadas a la Contraloría.

3. Participar en el diseño y elaboración del Plan de Acción de las auditorías ambientales a desarrollar dentro del marco del Plan General de Auditorías.

4. Ejecutar el Plan General de Auditoría Ambiental cumpliendo con las exigencias señaladas en los procesos, procedimientos y disposiciones legales vigentes.

5. Controlar y supervisar que en la ejecución de los contratos, proyectos y estudios se cumplan las normas en materia ambiental y del uso de los recursos naturales, conforme a las disposiciones legales pertinentes.

6. Preparar las cédulas analíticas y sumarias, así como los demás papeles de trabajo que se requieran para la recolección de datos en el trabajo de campo, con el fin de obtener evidencia suficiente y competente que permita emitir opinión sobre la información presentada por las entidades objeto de control.

7. Realizar la evaluación de la gestión y de los resultados en materia de manejo y control de los recursos naturales y el medio ambiente obtenidos por las entidades vigiladas durante el periodo objeto de examen, mediante la aplicación de indicadores de gestión y cumplimiento, conforme a las directrices establecidas por la Contraloría.

8. Preparar informes de los hallazgos o hechos detectados, anexando los soportes respectivos, para ser remitidos a la entidad o dependencia competente de acuerdo con el proceso de responsabilidad fiscal.

---

9. Evaluar mediante la aplicación de instrumentos de reconocido valor técnico y probatorio, la gestión en materia de manejo y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente que hayan desarrollado las diversas entidades, organismos y personas

*Todos controlamos!*

	CERTIFICADO LABORAL	PROCESO: GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
		CODIGO: E01-F10
		VERSION: 2
		FECHA: 01/11/2012

sometidas a la vigilancia de la Contraloría Departamental, según las disposiciones legales vigentes.

10. Elaborar y presentar los informes sobre las auditorías ambientales realizadas, que sirvan de base para aplicar los controles de gestión y/o para apertura del proceso de responsabilidad fiscal, conforme a las atribuciones de la Entidad.

11. Emitir conceptos o dictámenes técnico-profesionales cuando sea requerido por el Contralor u otras dependencias de la Contraloría Departamental u otros órganos del Estado, en los términos previstos en la ley.

12. Elaborar los Informes de Gestión sobre Recursos Naturales y Medio Ambiente, que de acuerdo con la Constitución y la Ley deba presentar la Contraloría en desarrollo de su función fiscalizadora.

13. Fomentar la cultura de autocontrol para contribuir al mejoramiento continuo y cumplimiento de la misión de la entidad.

14. Las demás que le sean asignadas por su Jefe Inmediato y que estén acordes con la naturaleza del cargo y el área de desempeño.

Que la empresa es la Contraloría Departamental del Huila, con Nit. 800169790-9 y está ubicada en la ciudad de Neiva, en la Calle 8, Carrera 4, Edificio de la Gobernación del Huila, 5º. Piso, Teléfono: 8713304 .

Que el horario establecido en la Contraloría Departamental es de 7:30 a 12:00 A.M. y de 2:00 a 6:00 P.M. de Lunes a Jueves y el día viernes de 7:30 a 12:00 A.M. y de 2:00 a 5:00 P.M.

Se expide a solicitud del interesado.

  
CLARA ROGIO SOTTO MEDINA  
Jefe Oficina Talento Humano

P.LMA

*Todos controlamos!*

Gobernación del Huila Piso 5. Teléfonos 8713304 – Fax 8713114  
[www.contraloriahuila.gov.co](http://www.contraloriahuila.gov.co) – E-mail: [info@contraloriahuila.gov.co](mailto:info@contraloriahuila.gov.co)



CL-633-2019

**EL AREA DE GESTIÓN DE TALENTO HUMANO DE LA  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA NAVARRA – UNINAVARRA**

**CERTIFICA**

Que una vez verificados los registros documentales que posee la Institución en relación con **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **12.127.437 DE NEIVA (H)**, se evidencia que se encuentra vinculado a esta Institución desde el 2 de agosto de 2019 hasta la actualidad, mediante **Contrato Individual de Trabajo por el Terminio de Duración de la Labor Contratada**, devengando como valor total de horas catedra la suma de SEIS MILLONES CIENTO CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS (\$6.105.600) M/CTE., ejerciendo con eficiencia, responsabilidad y honradez las funciones propias del cargo de **DOCENTE CATEDRATICO – FACULTAD DE INGENIERIAS – PROGRAMA INGENIERIA AMBIENTAL**, durante el semestre académico 2019-2, encargado de la siguiente asignación académica:

PROGRAMA	ASIGNATURA	HORAS SEMESTRE
ING. AMBIENTAL	HIDROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	48
ING. AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	48
ING. AMBIENTAL	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – CLINICA DE SIMULACION	64

Adicionalmente, se registran las siguientes vinculaciones anteriores:

- Desde el 25 de enero de 2019 hasta el 26 de mayo de 2019, mediante Contrato Individual de Trabajo por el Terminio de Duración de la Labor Contratada, devengando como valor total de horas catedra la suma de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS (\$4.273.920,00) M/CTE., ejerciendo las funciones propias del cargo de **DOCENTE CATEDRATICO – FACULTAD DE INGENIERIAS – PROGRAMA INGENIERIA AMBIENTAL**, durante el semestre académico 2019-1, con la siguiente asignación académica:

PROGRAMA	ASIGNATURA	HORAS SEMESTRE
ING. AMBIENTAL	HIDRAULICA	64
ING. AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	48

Nit. 900480042-2  
Calle 10 N°. 6-41 Neiva - Huila - Colombia  
Tel. 00 872 2049 - 871 1199 - 874 0089  
www.uninavarra.edu.co  
e-mail: uninavarra@navarra.edu.co  
VIGILADA MINEDUCACIÓN



- Desde el 16 de agosto de 2018 hasta el 25 de noviembre de 2018, mediante Contrato Individual de Trabajo por el Término de Duración de la Labor Contratada, devengando como valor total de horas catedra la suma de CUATRO MILLONES SEICIENTOS OCHO MIL PESOS (4.608.000,00) M/CTE., ejerciendo las funciones propias del cargo de DOCENTE CATEDRÁTICO – FACULTAD DE INGENIERÍAS – PROGRAMA INGENIERÍA AMBIENTAL, durante el semestre académico 2018-2, con la siguiente asignación académica:

PROGRAMA	ASIGNATURA	HORAS SEMESTRE
ING. AMBIENTAL	POTABILIZACIÓN DEL AGUA	64
ING. AMBIENTAL	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	64

- Desde el 29 de enero de 2018 hasta el 31 de mayo de 2018, mediante Contrato Individual de Trabajo por el Término de Duración de la Labor Contratada, devengando como valor total de horas catedra la suma de CUATRO MILLONES TREINTA Y DOS MIL PESOS (4.032.000,00) M/CTE., ejerciendo las funciones propias del cargo de DOCENTE CATEDRÁTICO – FACULTAD DE INGENIERÍAS – PROGRAMA INGENIERÍA AMBIENTAL, durante el semestre académico 2018-1, con la siguiente asignación académica:

PROGRAMA	ASIGNATURA	HORAS SEMESTRE
ING. AMBIENTAL	HIDRÁULICA	64
ING. AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	48

- Desde el 1 de agosto de 2017 hasta el 30 de noviembre de 2017, Mediante Contrato Individual de Trabajo por el Término de la Duración de la Labor Contratada devengando un salario total del contrato de UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS (\$1.453.000,00) M/CTE., ejerciendo con eficiencia y honradez las funciones propias del cargo de DOCENTE MEDIO TIEMPO - FACULTAD DE INGENIERÍAS - PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL, con la siguiente asignación académica:

PROGRAMA	ASIGNATURA	HORAS SEMESTRE
ING. AMBIENTAL	HIDRÁULICA	64
ING. AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	48
ING. AMBIENTAL	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - NOCTURNO	64



- Desde el 1 de junio de 2017 hasta el 31 de agosto de 2017, mediante Contrato Individual de Trabajo por el Término de Duración de la Labor Contratada, devengando como valor total de horas catedra la suma de CUATRO MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE (\$4.048.200), ejerciendo las funciones propias del cargo de DOCENTE CATEDRÁTICO INVESTIGADOR ADSCRITO AL CENTRO DE INVESTIGACIÓN-CINA-, con la siguiente asignación académica:

PROGRAMA	CARGO	HORAS
CINA	INVESTIGADOR ADSCRITO AL CINA	117

- Desde el 1 de febrero de 2016 y durante el desarrollo del semestre académico 2016-1, mediante Contrato Individual de Trabajo por el Término de Duración de la Labor Contratada, devengando como valor total de horas catedra la suma de TRES MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS PESOS (\$3.875.200,00) M/CTE., ejerciendo las funciones propias del cargo de DOCENTE CATEDRÁTICO - FACULTAD DE INGENIERIAS - PROGRAMA INGENIERIA AMBIENTAL, durante el semestre académico 2016-1, con la siguiente asignación académica:

PROGRAMA	ASIGNATURA	HORAS SEMESTRE
ING. AMBIENTAL	HIDRAULICA	64
ING. AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	46

Este certificado se expide a solicitud del interesado, en Neiva (H), el día once (11) del mes de octubre de 2019.

**ANYI LORENA IBARRA MOSQUERA**  
Líder de Gestión de Talento Humano  
Fundación Universitaria Navarra - UNINAVARRA

	CERTIFICADO LABORAL	PROCESO: GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
		CODIGO: E01-F10
		VERSION: 2
		FECHA: 01/11/2012

110-169

Neiva, 01 de Agosto del 2016

**EL JEFE DE LA OFICINA DE TALENTO HUMANO**

**HACE CONSTAR :**

Que el funcionario **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía Nro. 12.127.437, viene prestando sus servicios en la Contraloría Departamental desde el 09 de Julio del 1993, en la actualidad desempeña el cargo de Profesional Universitario, Código 219, Grado 07 y desempeña las siguientes funciones :

**AREA CONTROL FISCAL - MEDIO AMBIENTE.**

1. Participar en el diseño y formulación de metodologías para el desarrollo de la vigilancia de la gestión fiscal ambiental, ajustada a las normas legales pertinentes.
2. Diseñar y desarrollar sistemas de información para la clasificación, actualización, manejo y/o conservación de los recursos naturales y del medio ambiente, de conformidad con las funciones asignadas a la Contraloría.
3. Participar en el diseño y elaboración del Plan de Acción de las auditorías ambientales a desarrollar dentro del marco del Plan General de Auditorías.
4. Ejecutar el Plan General de Auditoría Ambiental cumpliendo con las exigencias señaladas en los procesos, procedimientos y disposiciones legales vigentes.
5. Controlar y supervisar que en la ejecución de los contratos, proyectos y estudios se cumplan las normas en materia ambiental y del uso de los recursos naturales, conforme a las disposiciones legales pertinentes.
6. Preparar las cédulas analíticas y sumarias, así como los demás papeles de trabajo que se requieran para la recolección de datos en el trabajo de campo, con el fin de

***Todos controlamos!***

Gobernación del Huila Piso 5. Teléfonos 8713304 – Fax 8713114  
[www.contraloriahuila.gov.co](http://www.contraloriahuila.gov.co) – E-mail: [Info@contraloriahuila.gov.co](mailto:Info@contraloriahuila.gov.co)

	CERTIFICADO LABORAL	PROCESO: GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
		CODIGO: E01-F10
		VERSION: 2
		FECHA: 01/11/2012

*obtener evidencia suficiente y competente que permita emitir opinión sobre la información presentada por las entidades objeto de control.*

7. Realizar la evaluación de la gestión y de los resultados en materia de manejo y control de los recursos naturales y el medio ambiente obtenidos por las entidades vigiladas durante el periodo objeto de examen, mediante la aplicación de indicadores de gestión y cumplimiento, conforme a las directrices establecidas por la Contraloría.
8. Preparar informes de los hallazgos o hechos detectados, anexando los soportes respectivos, para ser remitidos a la entidad o dependencia competente de acuerdo con el proceso de responsabilidad fiscal.
9. Evaluar mediante la aplicación de instrumentos de reconocido valor técnico y probatorio, la gestión en materia de manejo y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente que hayan desarrollado las diversas entidades, organismos y personas sometidas a la vigilancia de la Contraloría Departamental, según las disposiciones legales vigentes.
10. Elaborar y presentar los informes sobre las auditorías ambientales realizadas, que sirvan de base para aplicar los controles de gestión y/o para apertura del proceso de responsabilidad fiscal, conforme a las atribuciones de la Entidad.
11. Emitir conceptos o dictámenes técnico-profesionales cuando sea requerido por el Contralor u otras dependencias de la Contraloría Departamental u otros órganos del Estado, en los términos previstos en la ley.
12. Elaborar los Informes de Gestión sobre Recursos Naturales y Medio Ambiente, que de acuerdo con la Constitución y la Ley deba presentar la Contraloría en desarrollo de su función fiscalizadora.
13. Fomentar la cultura de autocontrol para contribuir al mejoramiento continuo y cumplimiento de la misión de la entidad.
14. Las demás que le sean asignadas por su Jefe Inmediato y que estén acordes con la naturaleza del cargo y el área de desempeño.



***Todos controlamos!***

	CERTIFICADO LABORAL	PROCESO: GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
		CODIGO: E01-F10
		VERSION: 2
		FECHA: 01/11/2012

Que el horario establecido en la Contraloría Departamental es de 7:30 a 12:00 A.M. y de 2:00 a 6:00 P.M. de Lunes a Jueves y el día viernes de 7:30 a 12:00 A.M. y de 2:00 a 5:00 P.M.

Que la empresa es la Contraloría Departamental del Huila, con Nif. 800169790-9 y está ubicada en la ciudad de Neiva, en la Calle 8, Carrera 4, Edificio de la Gobernación del Huila, 5°. Piso, Teléfono: 8713304.

Se expide a solicitud del interesado.

  
**TEOFILO TRUJILLO TRUJILLO**  
Jefe Oficina Talento Humano

Proyectó: Luz Mery Arundvaga

*Todos controlamos!*

Gobernación del Huila Piso 5. Teléfonos 8713304 – Fax 8713114  
[www.contraloriahuila.gov.co](http://www.contraloriahuila.gov.co) – E-mail: [info@contraloriahuila.gov.co](mailto:info@contraloriahuila.gov.co)



OTH. 147

Neiva, 14 de agosto de 2009



**EL JEFE DE LA OFICINA DE TALENTO HUMANO**

**HACE CONSTAR:**

Que el Ingeniero **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 12.127.437 expedida en Neiva, viene prestando sus servicios en ésta entidad desde el nueve (9) de julio de mil novecientos noventa y tres (1993), desempeñando el cargo de PROFESIONAL UNIVERSITARIO, Código 219, Nivel 2, Grado 14, en la Oficina de Control Fiscal, desempeñando funciones de Auditoría Fiscal Ambiental y elaboración del Informe Anual Ambiental, además de realizar las siguientes funciones:

1. Participar en el diseño y formulación de metodologías para el desarrollo de la vigilancia de la gestión fiscal.
2. Proponer procesos y procedimientos para el ejercicio de la vigilancia fiscal.
3. Estudiar, analizar y evaluar de manera integral la normatividad, planes, programas y proyectos de las entidades sujetas de vigilancia fiscal.
4. Realizar la evaluación de gestión y resultados obtenidos por las entidades en el periodo objeto de examen, mediante la aplicación de indicadores de gestión y cumplimiento.
5. Evaluar y conceptuar mediante el uso de indicadores en términos de economía, eficiencia, eficacia, equidad, ecología, sobre la gestión que llevan a cabo las entidades sujetas a control.
6. Tramitar conforme a los procedimientos internos las quejas, inquietudes, sugerencias y reclamos que formulan los ciudadanos sobre aspectos relativos a la misión y funciones de la Contraloría Departamental previa designación del superior inmediato.
7. Realizar la evaluación en términos de cumplimiento, legalidad y formalidad, mediante muestreo de las diferentes actividades operativas, financieras, presupuestales y administrativas, que soportan las mismas y su conformidad con las normas vigentes.

**Gestión Eficiente y Participativa para la defensa de los Recursos Públicos**

Edificio Gobernación 5 piso Cra 4 Calle 6 esquina Neiva - Huila Tels. 8713304 Fax 8713114 Línea Gratuita 018000 - 968765  
[www.contraloriahuila.gov.co](http://www.contraloriahuila.gov.co)



8. Evaluar técnicamente y con arreglo a las normas de contratación pública los procesos precontractuales, contractuales y post contractuales para medir la eficiencia, eficacia y economía como actuaron los ordenadores de dichos procesos.
9. Evaluar mediante la aplicación de instrumentos de reconocido valor técnico y probatorio, la gestión en materia de manejo y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente que hayan desarrollado las diversas entidades, organismos y personas sometidas a vigilancia de la Contraloría Departamental.
10. Participar en la preparación, revisión, elaboración y entrega del Informe Financiero, de Gestión y Resultados de las entidades sujetas de control por la Contraloría Departamental en desarrollo de su función fiscalizadora.
11. Participar en la preparación, revisión, elaboración y entrega del Informe Anual Sobre el Estado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente del Departamento que por su función dada por la Constitución y la Ley deba presentar la Contraloría Departamental en desarrollo de su función fiscalizadora.
12. Elaborar y presentar oportunamente los informes correspondientes sobre las auditorías de cuentas realizadas, detallándose los antecedentes y hechos sobresalientes, que han de servir como base para adelantar los controles financieros, de gestión y resultados de las entidades y/o abra apertura del proceso de responsabilidad fiscal a que haya lugar.
13. Adelantar la coordinación con los grupos de trabajo de responsabilidad fiscal las diligencias preliminares y los procesos de responsabilidad fiscal que sean sometidos a consideración por el Contralor o el superior inmediato, con estricto cumplimiento de las disposiciones emanadas de la entidad
14. Cumplir con los objetivos y metas concertadas de acuerdo con los indicadores de gestión y desempeño formulados en la dependencia.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los catorce (14) días del mes de agosto de dos mil nueve (2009).

**GERSAIN RAMIREZ CEDEÑO**  
Jefe Oficina de Talento Humano

**Gestión Eficiente y Participativa para la defensa de los Recursos Públicos**

Edificio Gobernación 5 piso Cra 4 Calle 8 esquina Neiva - Huila Tels. 8713304 Fax 8713114 Línea Gratuita 018000 - 968765  
[www.contraloriahuila.gov.co](http://www.contraloriahuila.gov.co)



**UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA**

RESOLUCION 2498 DICIEMBRE 20 DE 1982 MINEDUCACION  
PERSONERIA JURIDICA No 891 DE 1974  
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE COOPERATIVAS

**CERTIFICA**

La **Universidad Cooperativa de Colombia** certifica que el Trabajador(a) **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado(a) con la cédula de ciudadanía No. **12.127.407**, tiene en la base de datos la siguiente información, relacionada con su (s) contrato(s).

Servicios prestados a: **UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA NEIVA**

Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
143003	Terminado	NEIVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2012-01-16	2012-12-15	PROFESOR TIEMPO COMPLETO	\$2.284.125	\$
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
143003	Terminado	NEIVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2012-01-16	2012-12-15	PROFESOR TIEMPO COMPLETO	\$2.284.125	\$
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
158547	Activo	NEIVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2013-01-14	2013-11-30	PROFESOR TIEMPO COMPLETO	\$2.371.362	\$

El presente certificado se expide a través del sitio de internet [www.ucc.edu.co](http://www.ucc.edu.co) el día 23 de Agosto de 2013 . Este certificado se presume válido, si usted desea verificar los datos del mismo por favor comuníquese al teléfono (4) 2282299 ext. 100 en Medellín.  
Atentamente,

  
**HELVIA MARÍA CORREA**  
 Representante Legal Delegado  
 CC 3444 444

**CERTIFICA**

La **Cooperativa de Trabajo Asociado LA COMUNA**, certifica que el asociado(a) , identificado(a) con la cédula de ciudadanía No. **12.127.437**, tiene en la base de datos la siguiente información, relacionada con su (s) convenios de trabajo asociado.

Servicios prestados a: **UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA**

Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
55	Terminado	NEVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2004-01-28	2004-05-30	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$1,041,300	\$0
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
340	Terminado	NEVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2004-08-02	2004-11-30	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$1,126,100	\$0
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
598	Terminado	NEVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2005-01-31	2005-05-30	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$1,407,700	\$0
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
744	Terminado	NEVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2005-08-01	2005-11-30	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$774,200	\$0
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
989	Terminado	NEVA	CENTRO DE INVESTIGACIONES	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2006-02-06	2006-06-03	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$211,200	\$0
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
1120	Terminado	NEVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2006-02-06	2006-06-03	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$482,700	\$0
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
1228	Terminado	NEVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2006-08-01	2006-11-18	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$482,700	\$0
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
1505	Terminado	NEVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación
2007-02-01	2007-06-09	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$703,800	\$0
Nro. Contrato	Estado	Sede	Dependencia	
1668	Terminado	NEVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
Fecha Inicio	Fecha Terminación	Cargo/Oficio	Salario Mensual	Bonificación

2007-07-30	2007-11-30	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$703,800	\$0
<b>Nro. Contrato</b>	<b>Estado</b>	<b>Sede</b>	<b>Dependencia</b>	
1908	Terminado	NEIVA	VARIAS DEPENDENCIAS	
<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Terminación</b>	<b>Cargo/Oficio</b>	<b>Salario Total Módulo</b>	<b>Bonificación</b>
2008-02-01	2008-06-14	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$3,573,440	\$0
<b>Nro. Contrato</b>	<b>Estado</b>	<b>Sede</b>	<b>Dependencia</b>	
10944	Terminado	NEIVA	FACULTAD DE INGENIERIA FACULTAD INGENIERIA FACULTAD INGENIERIA FACULTAD	
<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Terminación</b>	<b>Cargo/Oficio</b>	<b>Salario Total Módulo</b>	<b>Bonificación</b>
2008-08-04	2008-12-12	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$3,984,480	\$0
<b>Nro. Contrato</b>	<b>Estado</b>	<b>Sede</b>	<b>Dependencia</b>	
19478	Terminado	NEIVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Terminación</b>	<b>Cargo/Oficio</b>	<b>Salario Total Módulo</b>	<b>Bonificación</b>
2009-02-02	2009-06-06	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$4,268,576	\$0
<b>Nro. Contrato</b>	<b>Estado</b>	<b>Sede</b>	<b>Dependencia</b>	
25683	Terminado	NEIVA	FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL	
<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Terminación</b>	<b>Cargo/Oficio</b>	<b>Salario Total Módulo</b>	<b>Bonificación</b>
2009-08-03	2009-12-05	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$4,268,576	\$0
<b>Nro. Contrato</b>	<b>Estado</b>	<b>Sede</b>	<b>Dependencia</b>	
39000	Terminado	NEIVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Terminación</b>	<b>Cargo/Oficio</b>	<b>Salario Mensual</b>	<b>Bonificación</b>
2010-03-01	2010-12-16	DOCENTE TIEMPO COMPLETO	\$2,111,805	\$
<b>Nro. Contrato</b>	<b>Estado</b>	<b>Sede</b>	<b>Dependencia</b>	
38247	Terminado	NEIVA	ESCUELA DE POSTGRADOS	
<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Terminación</b>	<b>Cargo/Oficio</b>	<b>Salario Mensual</b>	<b>Bonificación</b>
2010-03-16	2010-03-31	DOCENTE TIEMPO REQUERIDO	\$0	\$
<b>Nro. Contrato</b>	<b>Estado</b>	<b>Sede</b>	<b>Dependencia</b>	
50336	Terminado	NEIVA	FACULTAD INGENIERIA CIVIL	
<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Terminación</b>	<b>Cargo/Oficio</b>	<b>Salario Mensual</b>	<b>Bonificación</b>
2011-01-17	2011-12-16	PROFESOR TIEMPO COMPLETO	\$2,196,274	\$

El presente certificado se expide a través del sitio de internet [www.lacomuna.com.co](http://www.lacomuna.com.co) el día 23 de Agosto de 2013. Este certificado se presume válido, si usted desea verificar los datos del mismo por favor envíe un mensaje a [serviciobuscadores@lacomuna.com.co](mailto:serviciobuscadores@lacomuna.com.co) o comuníquese al teléfono (4) 2282299 ext. 100 en Medellín. Atentamente,

  
 JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ  
 Docente General  
 CC 3.880.994



## CORPORACION EDUCATIVA CALDAS

Aprobada mediante resolución 004 de 2003 emanada de la Secretaría de Educación Municipal de Neiva

NIT. 813.011.541-1

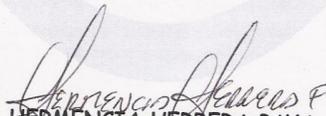
LA SUSCRITA DIRECTORA ACADEMICA DE  
LA CORPORACIÓN EDUCATIVA FRANCISCO JOSE DE CALDAS

### CERTIFICA

Que el Profesional **JESÚS IGNACIO HERRERA LÓPEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 12.127.437 expedida en Neiva (Huila) laboró en esta Institución como *Docente Catedrático en Educación a Distancia*, dictando los módulos en postgrado de *Control en Gestión Ambiental* en Neiva y Florencia en el periodo 2010-2 y Neiva en el periodo 2011-2 que se imparten a los estudiantes de La Corporación Universitaria Remington de la Especialización Revisoría Fiscal y Contraloría.

Se expide la presente a solicitud del interesado

Dado en Neiva, hoy treinta (30) de enero de 2012.

  
**HERMENCIA HERRERA PAVA**  
Directora Académica

SEDE CREAD NEIVA: Calle 22 No. 5A-56  
Teléfono: 8710046 - Cels.: 316 867 0693 - 316 872 3941  
Neiva - Colombia

web: [www.uniremingtonhuila.com](http://www.uniremingtonhuila.com) • e-mail: [corpocaldasedu@yahoo.es](mailto:corpocaldasedu@yahoo.es)



UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA  
PERSONERÍA JURÍDICA No. 891 DE 1974 DE SUPERINTENDENCIA DE COOPERATIVAS  
REGULACIÓN INTERIOR DEPARTAMENTO DE HIGIENE Y SALUD PÚBLICA

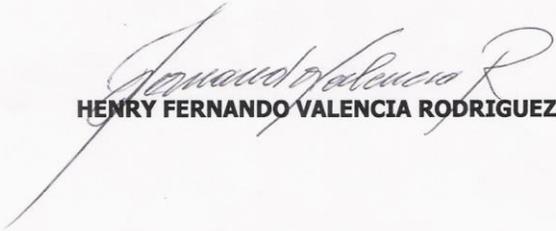
**EL COORDINADOR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL**

**HACE CONSTAR:**

Que el señor **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 12.127.437 expedida en Neiva, se encuentra vinculado como catedrático desde el segundo semestre de 2000, en el programa de Ingeniería Civil, dictando las siguientes asignaturas:

<b>Asignatura</b>	<b>H/Semanales</b>	<b>Fecha de Ingreso</b>
Hidrología	4 horas	Junio 2000
Sistemas de Información geográfica	3 horas	Junio 2005
Gestión Ambiental	3 horas	Febrero 2007

Dado en Neiva, a los catorce (14) días del mes de Agosto de 2009.

  
**HENRY FERNANDO VALENCIA RODRIGUEZ**

CALLE 11 No. 1G - 31 - TELEFONO: PBX 8715006 EXT. 132 -144  
FAX: 8720193  
NEIVA - HUILA

**CORPORACION EDUCATIVA SIGLO XXI**

**INSTITUTO DE EDUCACION NO FORMAL,**  
*Personería Jurídica No. 0213 del 04 de mayo de 1999*  
*Gobernación del Huila*  
*Nit. 813.004.175-8*  
*Calle 8 No. 10-58 Tel. 871 62 19 Neiva (H.)*

**EL DIRECTOR DE LA CORPORACION EDUCATIVA SIGLO XXI**

**CERTIFICA**

Que el profesor **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ** identificado con la cédula de ciudadanía No. 12.127.437 de Neiva, se desempeña como catedrático de esta institución con las siguientes asignaturas en el programa de Técnico en Salud Ocupacional:

- ESTADISTICA BASICA
- SEGURIDAD SOCIAL Y SALUD OCUPACIONAL
- LEGISLACION EN SALUD OCUPACIONAL
- SEGURIDAD INDUSTRIAL I y II.

Que el profesor JESUS IGNACIO viene desempeñándose como catedrático desde el 10 de octubre de 1998 hasta la fecha.

Dado en Neiva, a los treinta (30) días del mes de junio de mil novecientos noventa y nueve (1999).

**ALVARO BOBADILLA CARVAJAL**

Director

INSTITUTO DE EDUCACION NO FORMAL  
Personería Jurídica No. 0213 del 04 de mayo de 1999

Calle 8 No. 10-58 Neiva  
Tel. 871 62 19  
Director

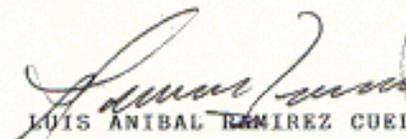
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA  
CONVENIO DRI-USCO

EL SUSCRITO COORDINADOR ADMINISTRATIVO  
DEL CONVENIO DRI-USCO

HACE CONSTAR:

Que el Ingeniero JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No.12.127.437 de Neiva, celebró y cumplió contratos de "Prestación de Servicios Profesionales". Se desempeñó como Ingeniero Agrícola en el proyecto de Manejo Integral de Microcuencas realizando trabajos de educación ambiental y manejo de cuencas hidrográficas en los contratos: No.0095B, del 10 de agosto al 30 de septiembre de 1992 y contrato No. 0249 del 1 de noviembre al 31 de diciembre de 1992.

Dada en Neiva, a los diez (10) días del mes de noviembre de mil novecientos noventa y tres (1993).

  
LOUIS ANIBAL RAMIREZ CUELLAR





Universidad Surcolombiana

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA -CAM-  
UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA -USCO-  
GRUPO DE ESTUDIOS AMBIENTALES -GEA-UR-

-EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA INTERVENTORIA  
PARA LAS AGENDAS AMBIENTALES DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE  
DEL HUILA

CERTIFICA

Que el Ingeniero JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ, identificado con C.C. No. 12027437, de Neiva, participó como Coordinador del Área Biológica en el Proyecto "INTERVENTORIA PARA LAS AGENDAS AMBIENTALES DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DEL HUILA" (Convenio firmado entre la Universidad Surcolombiana y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena) en calidad de Representante de la Contraloría Departamental del Huila desde el 02 de Mayo al 02 de Septiembre con dedicación de medio tiempo.

La presente constancia se expide a solicitud del interesado a los nueve días del mes de Septiembre de mil novecientos noventa y seis (09-09-1996).

  
CARLOS EDUARDO MEZQUITA PARRA

REPUBLICA DE COLOMBIA



DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE TARQUI  
ALCALDIA

M. T. No.

EL SUSCRITO ALCALDE MUNICIPAL DE TARQUI, HUILA

HACE CONSTAR :

Que el Ingeniero **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 12.127.437 expedida en Neiva (Huila), Tarjeta Profesional NO. 12.577 del Ministerio de Agricultura, prestó sus servicios al Municipio como PROMOTOR DE CUENCAS HIDROGRAFICAS, llevando a cabo programas de educación ambiental, asistencia técnica, vigilancia y control de aprovechamientos de Recursos Naturales Renovables, desde el Veintidos (22) de Mayo de 1992 hasta el Veintiuno (21) de Marzo de 1993, para un total de diez (10) meses laborados en forma ininterrumpida. Lo anterior en desarrollo del Convenio No. 483 celebrado entre la Central Hidroeléctrica de Betania S.A. -CHB- y el Municipio de Tarquí, para la conservación de las microcuencas que surten el acueducto municipal.

Expedida en el Despacho de la Alcaldía Municipal de Tarquí (Huila), a los Veintitres (23) días del mes de Marzo de Mil Novecientos Noventa y Tres (1993).

  
OCTAVIO TRUJILLO CASTAÑEDA  
Alcalde Municipal

Departamento del Huila  
ALCALDIA  
Municipio de Tarqui

Patricia A.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
NOTARIA PRIMERA DE NEIVA  
La presente es fiel copia de los documentos originales que se le a la v. de Neiva  
El Notario **15 MAYO 1993**  
ALBERTO RES. JARAMILLO A.  
Notaría Primera  
NEIVA HUILA



## Universidad Surcolombiana

DEPENDENCIA

OFICIO No.

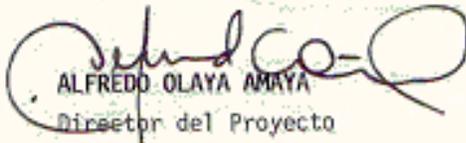
A QUIEN INTERESE

EL DIRECTOR GENERAL DEL ESTUDIO CHB-USCO

CERTIFICA

Que el Ingeniero JESUS IGNACIO HERRERA identificado con Cédula de Ciudadanía No. 12.127.437 prestó sus servicios profesionales en la calidad de Auxiliar de Investigación en el proyecto "EVALUACION PUNTUAL DE LOS EFECTOS SOCIOECONOMICOS GENERADOS POR LA CONSTRUCCION Y OPERACION DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE BETANIA", en las labores de recolección, procesamiento y análisis de información pertinentes a dicho estudio durante el segundo semestre de 1991, caracterizandose por su cumplimiento y responsabilidad en las labores encomendadas.

Neiva, Diciembre 14 de 1991

  
ALFREDO OLAYA AMAYA  
Director del Proyecto



## **PUBLICACIONES**

Este libro es una oportunidad para que los lectores recorran rutas de análisis, de interpretación, de investigación, de búsqueda de soluciones para enfrentar los problemas globales que afectan la biosfera y a las comunidades que interactúan en ella. Aquí se presentan distintos caminos para el desarrollo humano que confluyen hacia el logro de la premisa: "El desarrollo busca garantizar el ambiente necesario para que las personas y los grupos humanos puedan desarrollar sus potencialidades y así llevar una vida creativa y productiva conforme con sus necesidades e intereses." (PNUD), con un sentido de globalidad, perdurabilidad y corresponsabilidad, y dentro del espíritu de integrar lo humano con lo ecológico y lo no vivo de manera armoniosa y permoniosa.

Conforme a esto, los trabajos que integran este libro son el reflejo e interacción de diferentes ciencias y disciplinas del saber científico, donde cada investigador aborda desde su percepción la temática del Desarrollo Sostenible: vista esta, como la necesidad social de valorar, respetar y conservar los recursos necesarios para la subsistencia de las generaciones presentes y futuras. En concordancia con esto, los investigadores en cada uno de los estudios plasman desde una visión ecosistémica y socio-cultural las dinámicas que lleva implícita la naturaleza; como son las relaciones sociales con el medio ambiente, la realidad contextual y el acervo histórico, presentes en los territorios. Lo anterior, conlleva al flujo de materia, de energía y de información; que se renueva o se deteriora continuamente producto de las funciones simbólicas derivadas de la relación del ser humano con las cosas y las demás personas; que demanda para su estudio la aplicación de metodologías cualitativas de carácter no experimental como son las representaciones sociales y culturales; con el fin de entender los fenómenos existentes en el entorno.

**Autores**

Ciro Alfonso Serna Mendoza  
 Miryam Arroyo De La Ossa  
 Beatriz Elena Pinilla Jiménez  
 Roberto Hudgson Reeves  
 Diego Samir Melo Solarte  
 Dora Luz Gómez Aguilar  
 Jesús Ignacio Herrera López  
 Gloria Lucía Camargo Millán  
 Alcides Rafael Daza Daza  
 Nestor Miguel Riaño Herrera  
 Nelson Rodríguez Valencia  
 Roque Juan Carrasco Aquino  
 Hena Andrés Calderón

ISBN 978-607-972-703-1

# Desarrollo sustentable: miradas interdisciplinarias



Ciro Alfonso Serna Mendoza  
 Beatriz Elena Pinilla Jiménez  
 Diego Samir Melo Solarte  
 Jesús Ignacio Herrera López  
 Alcides Rafael Daza Daza

Miryam Arroyo De La Ossa  
 Roberto Hudgson Reeves  
 Dora Luz Gómez Aguilar  
 Gloria Lucía Camargo Millán  
 Nestor Miguel Riaño Herrera

Serna Mendoza, Ciró Alfonso et al

Desarrollo sustentable: miradas interdisciplinarias / Ciró Alfonso Serna Mendoza, Miryam Arroyo De La Ossa, Beatriz Elena Pinilla Jiménez, Roberto Hudgson Reeves, Diego Samir Melo Solarte, Dora Luz Gómez Aguilar, Jesús Ignacio Herrera López, Gloria Lucía Camargo Millán, Alcides Rafael Daza Daza, Nestor Miguel Riaño Herrera, Nelson Rodríguez Valencia, Roque Juan Carrasco Aquino y Hena Andrés Calderón. - 1a. edición, México, D.F. México

186 p. ; 24 cm.  
 ISBN 978-607-97270-3-1  
 1. Medio ambiente 2. Desarrollo sostenible 3. Desarrollo sustentable 4. Hombre-Naturaleza 5. Sostenibilidad 6. Pensamiento ambiental I. Tit.  
 622.4 cd 21 ed.

Primera edición: México, D.F., México, diciembre de 2017  
 ISBN 978-607-97270-3-1

© de los artículos. Los respectivos autores

**Pares evaluadores:**

Edgar Quiñónez Riso  
 Magister en Gestión Ambiental. Fundador Ecoconsulta  
 Yair Alexander Porras Contreras  
 Doctor en Innovación, Investigación y Didáctica  
 Coordinación editorial: Ediciones de la U  
 Carátula: Ediciones de la U  
 Impresión: González Gámez y Asociados, Creatividad Editorial  
 1200 + Impresión sobre demanda  
 Andorra 29-2. Colonia del Carmen, Zacahuiztco, México, D.F.  
 Tel. (52) 55 55218493

Impreso y hecho en México  
 Printed and made in México

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro y otros medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright.

## AUTORES

### Miryam Yorlenis Arroyo De La Ossa

Nació en Riohacha (La Guajira, Colombia). Ingeniería del Medio Ambiente de la Universidad de La Guajira; Candidata a Doctora en Desarrollo Sostenible de la Universidad de Manizales; Magister en Manejo Integrado Costero de la Universidad del Magdalena; Especialista en Derecho del Medio Ambiente de la Universidad Externado de Colombia; y Especialista en Ciencias Ambientales de la Universidad del Magdalena. Docente de la Universidad de La Guajira y en la Maestría en Ciencias Ambientales del SUE Caribe; del grupo de investigación Territorios Semiáridos del Caribe. Con experiencia en la administración pública en control y gestión fiscal ambiental e investigativa con publicación de artículos y participación en eventos académicos y científicos nacionales e internacionales.



### Hena Andrés Calderón

Candidata a Doctora por la Universidad de Barcelona, España. Es Magister en Psicología Educativa y Docente e Investigadora de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME-Ticomán) del Instituto Politécnico Nacional - IPN. Es autora de varios artículos de investigación a nivel nacional e internacional en el campo de la sostenibilidad ambiental y ordenamiento territorial.



Este libro pretende ser un compendio de medidas teórico-prácticas que buscan, desde diferentes ópticas, despertar el interés de la comunidad científica sobre el valor y el enfoque que debe tener el concepto del desarrollo sostenible dentro del mundo globalizado en el cual vivimos. El concepto de desarrollo sostenible surge durante la década de los ochenta como una alternativa que proponen los estados frente a las problemáticas que las poblaciones y los ecosistemas afrontaban como resultado de la contaminación de los suelos, el aire, las fuentes hídricas, los daños asociados a la salud humana, y también en relación con el consumo excesivo de los recursos naturales (se creía que eran ilimitados), entre otros. A su vez este concepto se caracteriza por tener un enfoque desarrollista predominante por lo que se tienen adeptos y contradictores, pero que desde otra óptica, contiene una mirada romántica en la que el desarrollo sostenible es visto como una integralidad de los componentes ambientales, sociales, culturales y económicos que pueden conducir a una continua interacción de armonía y equilibrio de los ecosistemas. Por lo tanto, los procesos llamados sostenibles conllevan una construcción compartida que responden a las realidades del contexto, donde en teoría los tomadores de decisiones de manera pertinente dan respuestas oportunas a las necesidades locales, regionales, nacionales e internacionales de manera integral. En este sentido, se podría decir que cada palabra de este escrito revela el sentir de una sociedad por preservar los intereses de las generaciones presentes y futuras; para lo cual es necesario que las regiones del mundo contemplen a los recursos naturales como sistemas limitados, que necesitan ser salvaguardados desde un ámbito ecológico y socialmente sostenible.

**Autores**

Ciro Alfonso Serna Mendoza  
 Miryam Arroyo De La Ossa  
 Beatriz Elena Pinilla Jiménez  
 Roberto Hudgson Reeves  
 Diego Samir Melo Solarte  
 Dora Luz Gómez Aguilar  
 Jesús Ignacio Herrera López  
 Gloria Lucía Camargo Millán  
 Alcides Rafael Daza Daza  
 Nestor Miguel Riaño Herrera  
 Nelson Rodríguez Valencia

ISBN 978-607-972-704-8

# Aproximaciones teórico-prácticas al desarrollo sostenible



Ciro Alfonso Serna Mendoza  
 Beatriz Elena Pinilla Jiménez  
 Diego Samir Melo Solarte  
 Jesús Ignacio Herrera López

Miryam Arroyo De La Ossa  
 Roberto Hudgson Reeves  
 Dora Luz Gómez Aguilar  
 Gloria Lucía Camargo Millán

Serna Mendoza, Ciró Alfonso et al.

Aproximaciones Teórico-Prácticas al Desarrollo Sostenible / Ciró Alfonso Serna Mendoza, Miryam Arroyo De La Ossa, Beatriz Elena Pinilla Jiménez, Roberto Hudgson Reeves, Diego Samir Melo Solarte, Dora Luz Gómez Aguilar, Jesús Ignacio Herrera López, Gloria Lucía Camargo Millán, Alcides Rafael Daza Daza, Nestor Miguel Riaño Herrera y Nelson Rodríguez Valencia. - 1a. edición, México, D.F. México

170 p.; 24 cm.  
 ISBN 978-607-972-70-4-8

1. Medio ambiente 2. Desarrollo sostenible 3. Desarrollo sustentable 4. Hombre-Naturaleza 5. Sostenibilidad 6. Pensamiento ambiental I. Tit.

622.4 cd 21 ed.

Primera edición: México, D.F., México, diciembre de 2017  
 ISBN 978-607-972-70-4-8

© de los artículos. Los respectivos autores

**Pares evaluadores:**

Edgar Quiñónez Riso  
 Magister en Gestión Ambiental. Fundador Ecoconsulta  
 Yair Alexander Porras Contreras  
 Doctor en Innovación, Investigación y Didáctica  
 Coordinación editorial: Ediciones de la U  
 Carátula: Ediciones de la U  
 Impresión: González Gómez y Asociados, Creatividad Editorial  
 1200 + Impresión sobre demanda  
 Andorra 29-2. Colonia del Carmen, Zacahuiztco, México, D.F.  
 Tel. (52) 55 55218493

Impreso y hecho en México  
 Printed and made in Mexico

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro y otros medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright.

**AUTORES**

**Miryam Yorelis Arroyo De La Ossa**

Nació en Riohacha (La Guajira, Colombia). Ingeniería del Medio Ambiente de la Universidad de La Guajira; Candidata a Doctora en Desarrollo Sostenible de la Universidad de Manizales; Magister en Manejo Integrado Costero de la Universidad del Magdalena; Especialista en Derecho del Medio Ambiente de la Universidad Externado de Colombia; y Especialista en Ciencias Ambientales de la Universidad del Magdalena. Docente de la Universidad de La Guajira y en la Maestría en Ciencias Ambientales del SUE Caribe; del grupo de investigación Territorios Semiáridos del Caribe. Con experiencia en la administración pública en control y gestión fiscal ambiental e investigativa con publicación de artículos y participación en eventos académicos y científicos nacionales e internacionales.



**Gloria Lucía Camargo Millán**

Nació en Sogamoso (Boyacá, Colombia). Realizó estudios de Ingeniería Química en la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá, Colombia). Estudios de Magister en Ingeniería Civil. Área Ambiental en la Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia). Actualmente es candidata a Doctora en Desarrollo Sostenible de la Universidad de Manizales (Manizales, Colombia). Es autora de varios artículos científicos en el área ambiental, ha participado como ponente a nivel nacional e internacional en diversos eventos académicos y científicos. Así mismo ha colaborado en el desarrollo y dirección de proyectos de investigación a nivel pregrado y posgrado, y de extensión en temas de gestión ambiental. Actualmente es líder del Grupo de Investigación en Geomática y Ambiente – GIGA y se desempeña como Profesora Asociada de la Escuela de Ingeniería Ambiental de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja, Boyacá), donde imparte cátedras a nivel pregrado, especialización y maestría.





**UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES**

Carrera 9 N° 19-03 - Manizales, Caldas, Colombia  
 Correo: (57+6) 887 9680 • Fax: 884 1443  
<http://www.manizales.edu.co>

Revista ASUNTOS - Número 30 - Primer semestre 2016 Universidad de Manizales - Facultad de Ciencias Contables, Económicas y Administrativas

# ASUNTOS

Publicación seriada

**Número 30**  
ISSN 0124-1133

**ECONÓMICOS Y  
ADMINISTRATIVOS**

**UNIVERSIDAD DE MANIZALES**  
Facultad de Ciencias Contables  
Económicas y Administrativas



**UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES**

*Environmental services in the moor of Chingaza, recognition of their strategic importance*  
Hernando Castro Garzon

*Modelamiento hidrológico del comportamiento del río Las Ceibas ante eventos extremos como apoyo a la Rimac municipio de Neiva departamento del Huila (Colombia)* ..... 105  
*Hydrological modeling behavior Ceibas river extreme events as to support the municipality of Neiva-Rimac Huila (Colombia)*  
Jesus Ignacio Herrera López

*Hacia un manejo sostenible de la zona costera: prácticas de conservación Wayuu en Cangrejito, La Guajira, Colombia* ..... 117  
*Towards a sustainable management of the coastal zone: conservation practices among Wayuu indigenous peoples Cangrejito, La Guajira, Colombia*  
Miryam Yoris Arroyo De La Ossa

*Evolution of UI Green Metrics and the incorporation of education for sustainability: comparison considering 2012, 2014 and 2015 results* ..... 129  
*Evolution of UI Green Metrics and the incorporation of education for the sustainability: comparison of results of 2014 and 2015*  
Paula Marcela Hernández Diaz

*Dinámica poblacional en pequeñas islas oceánicas; un análisis prospectivo para la planificación territorial sostenible* ..... 145  
*Population dynamics in small islands oceanic; a prospective analysis for sustainable territorial planning*  
Robert Hudgson Reeves

*Evaluación del impacto contable ambiental del conflicto armado en Colombia* ..... 155  
*Evaluation of environmental accounting impact of the armed conflict in Colombia*  
Yamilhet Andrade Arango

*"Dicotomía del desarrollo de América Latina y su representación socio cultural"* ..... 165  
*"Dichotomy development of Latin America and its socio-cultural representation"*  
Beatriz Elena Pinilla Jiménez

*Representaciones sociales sobre el índice de inclusión digital en instituciones de educación superior* ..... 173  
*Social representations on the rate of digital inclusion in higher education institutions*  
Diego Samir Melo Solarte

*El método de explotación piscícola Pitber como alternativa de*

*adaptación al cambio climático en la cuenca hidrográfica del Río Las Ceibas municipio de Neiva, Huila, Colombia* ..... 183  
*The method of fish farming as an alternative Pitber adaptation to climate change in the watershed Ceibas River municipality of Neiva, Huila, Colombia*  
Jesus Ignacio Herrera López

*Análisis de sostenibilidad en la Unidad Ambiental Costera de la Alta Guajira, Colombia* ..... 195  
*Analysis of sustainability in the Coastal Environmental Unit Alta Guajira, Colombia*  
Miryam Yoris Arroyo De La Ossa

*Exploración sistémica para un modelo de prácticas de logística verde en las empresas pymes del sector metalmeccánico de Manizales Colombia basado en el concepto GSCM* ..... 207  
*Systemic exploration model green practices in SMEs logistics companies in the metalworking sector Manizales Colombia based on the concept GSCM*  
Oscar Eduardo Meza Aguirre

*Desarrollo sostenible: un acercamiento desde las representaciones sociales latinoamericanas* ..... 227  
*Sustainable development: an approach from latin american social representations*  
Paula Marcela Hernández Diaz

*Reserva de biosfera seaflower: buen destino, rumbo equivocado* ..... 245  
*Seaflower biosphere reserve: good destination, wrong direction*  
Robert Hudgson Reeves

*Crisis ambientalista: revisión sistemática de la remoción de Cr (VI) por bioadsorbentes en aguas residuales industriales* ..... 255  
*Environmental crises: a systematic review of the removal of Cr (VI) by bioadsorbentes in industrial wastewater*  
Dora Luz Gómez Aguilar

*Referentes y discusiones sobre la ética ambiental* ..... 265  
*Referents and discussions on environmental ethics*  
Diana Sofia Serna Giraldo, Ciro Alfonso Serna Mendoza

*"Desarrollo balanceado, sustentable y socialmente incluyente en América Latina bajo un entorno globalizado: un reto para la región en el siglo XXI"* ..... 275  
*Balanced Development, Sustainable and Socially Inclusive in Latin America under a Globalized Environment: A Challenge for the Region in the XXI Century*  
Octavio Luis Pineda



110-168

Neiva, 01 de agosto de 2016

**EL JEFE DE LA OFICINA DE TALENTO HUMANO**

**HACE CONSTAR:**

Que el Ingeniero **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 12.127.437 expedida en Neiva, en desarrollo de las funciones asignadas en la Contraloría Departamental del Huila ha participado en el diseño, planeación y elaboración de los informes anuales ambientales que han sido publicados y divulgados por esta institución y que me permito relacionar a continuación:

- Evaluación de la Gestión Integral del Riesgo de Desastres en el Departamento del Huila Fase II. Informe Ambiental 2015.
- Evaluación de la Gestión Integral del Riesgo de Desastres en el Departamento del Huila Fase I. Informe Ambiental 2014.
- Inventario y Estado de los Ecosistemas Estratégicos para la Protección de Fuentes Hídricas en los Municipios del Departamento del Huila Parte II. Informe Ambiental 2013.
- Inventario y Estado de los Ecosistemas Estratégicos para la Protección de Fuentes Hídricas en los Municipios del Departamento del Huila Parte I. Informe Ambiental 2012.
- Evaluación de la Gestión Ambiental en la Construcción y Operación de Centrales Hidroeléctricas en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 2011.
- Gestión para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 2010.
- Gestión Integral del Recurso Hídrico en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 2009.
- Evaluación Ambiental en la Prestación de Servicios Públicos y el Manejo de Ecosistemas Estratégicos Reguladores de Agua en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 2008.

***Todos controlamos!***

Gobernación del Huila Piso 5. Teléfonos 8713304 – Fax 8713114  
www.contraloriahuila.gov.co – E-mail: info@contraloriahuila.gov.co



- Evaluación de la Gestión del Riesgo y su Incorporación en los Planes de Ordenamiento Territorial. Informe Ambiental 2007.
- Evaluación de la Gestión Ambiental del Departamento del Huila en el Macizo Colombiano. Informe Ambiental 2006.
- Evaluación de la Gestión Ambiental Local. Informe Ambiental 2005.
- Diagnóstico y Evaluación del Recursos Hídrico en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 2004.
- Diagnóstico y Evaluación del sistema de Agua Potable y Saneamiento Básico en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 2003.
- Diagnóstico y Evaluación del Estado de los Recursos Naturales en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 2002.
- Prevención y Atención de Desastres en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 2001.
- S.O.S Rio Las Ceibas. Informe Ambiental 2000.
- La Ley 99 y los Ecosistemas Estratégicos en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 1999.
- Regalías Petroleras en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 1998.
- Impacto Ambiental de la Minería en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 1997.
- El deterioro de la Flora Huilense. Informe Ambiental 1996.
- Servicios Públicos y Contaminación Hídrica en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 1995.
- Gestión Ambiental en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 1994.

*Todos controlamos!*

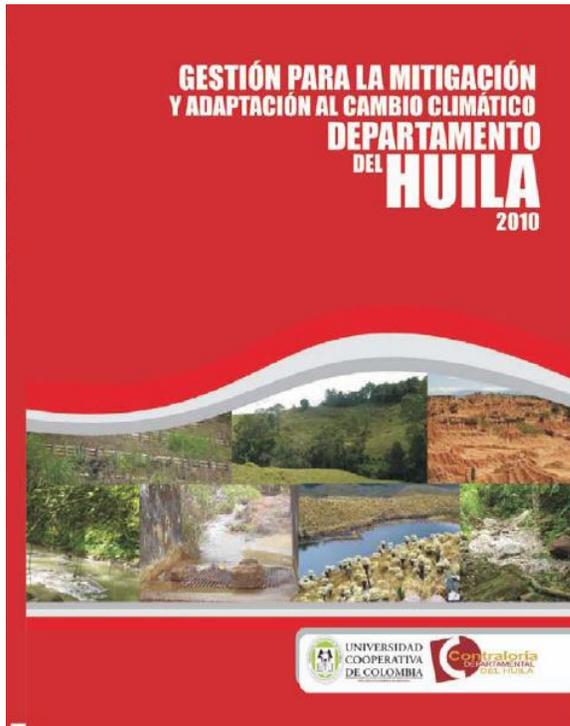
Gobernación del Huila Piso 5. Teléfonos 8713304 – Fax 8713114  
www.contraloriahuila.gov.co – E-mail: info@contraloriahuila.gov.co



- Recursos Naturales y Medio Ambiente en Crisis en el Departamento del Huila. Informe Ambiental 1993.

El presente certificado se expide el primer (1) día de agosto de 2016, a solicitud del interesado.

  
TEOFILO TRUJILLO TRUJILLO  
Jefe Oficina de Talento Humano



**GESTIÓN PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA 2010**

**Dirección:** Contraloría Departamental del Huila:  
**CONSTANTINO TRUJILLO HERNÁNDEZ**  
Contralor Departamental del Huila

**Supervisión:** Contraloría Departamental del Huila:  
**MARÍA FERNANDA GUEVARA CADENA**  
Jefe Oficina de Control Fiscal

**Elaborado por:**  
**JESUS IGNACIO HERRERA LÓPEZ**  
Magíster en Desarrollo Sostenible  
Contraloría Departamental del Huila  
Jefe Área de Investigación Programa Ingeniería Civil,  
Docente Investigador Universidad Cooperativa de Colombia Sede Neiva

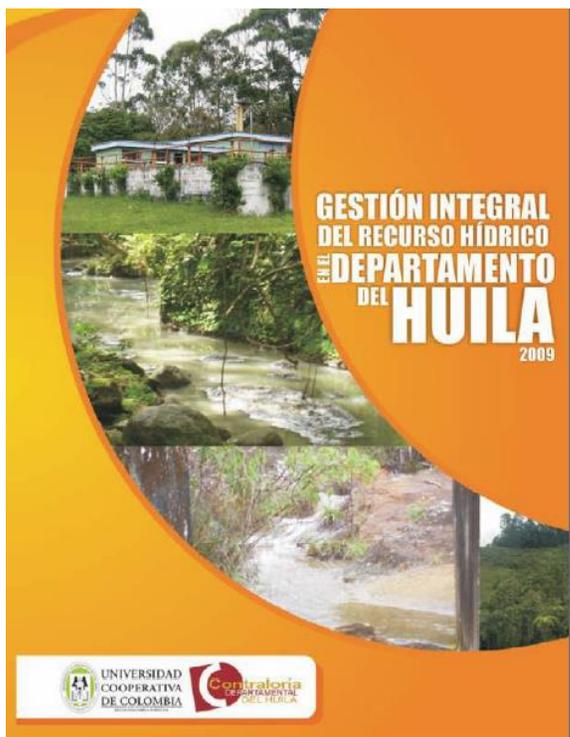
**DIEGO MAURICIO CORTES SANTOS**  
Ingeniero Ambiental  
Contraloría Departamental del Huila

**Colaboración:**  
**DIANA MARÍA PEÑA ROJAS**  
Ingeniera Ambiental  
Contraloría Departamental del Huila

Para su Impresión se contó con el apoyo del Doctor  
Luis Alfredo Ortiz Tovar, Director Académico  
Universidad Cooperativa de Colombia sede Neiva

**ISBN:**  
978-958-96770-4-9

**Diseño gráfico e Impresión:**  
**GRAFARTS IMPRESORES**  
Carrera 3 No. 13-63  
Tel. 8716182  
Neiva - Huila - Colombia



**Gestión Integral del Recurso Hídrico en el Departamento del Huila 2009**

**GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA 2009**

**Dirección:**  
**CONSTANTINO TRUJILLO HERNÁNDEZ**  
Contralor Departamental del Huila

**Supervisión:**  
**MARÍA FERNANDA GUEVARA CADENA**  
Jefe Oficina de Control Fiscal

**Elaborado por:**  
**JESUS IGNACIO HERRERA LÓPEZ**  
Magíster en Desarrollo Sostenible  
Contraloría Departamental del Huila  
Docente Investigador Universidad Cooperativa de Colombia

**RUTH SUAREZ DELGADO**  
Contralora Pública  
Contraloría Departamental del Huila

**Colaboración:**  
**DIEGO FERNANDO CORTES SANTOS**  
Ingeniero Ambiental  
Contraloría Departamental del Huila

Para su Impresión se contó con el apoyo del  
Doctor Luis Alfredo Ortiz Tovar, Director Académico  
Universidad Cooperativa de Colombia sede Neiva

**ISBN:**  
978-958-96770-1-8

**Diseño gráfico e Impresión:**  
**GRAFARTS IMPRESORES**  
Carrera 3 No. 13-63  
Tel. 8716182  
Neiva - Huila - Colombia



**EVALUACIÓN AMBIENTAL EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS Y EL MANEJO DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS REGULADORES DE AGUA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA PARTE I**

Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente del Departamento del Huila 2008

**CONSTANTINO TRUJILLO HERNANDEZ**  
Contralor Departamental

"Gestión Eficiente y Participativa para la Defensa de los Recursos Públicos"

**EVALUACIÓN AMBIENTAL EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS Y EL MANEJO DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS REGULADORES DE AGUA EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA PARTE I**

Dirección:  
**CONSTANTINO TRUJILLO HERNANDEZ**  
Contralor Departamental del Huila

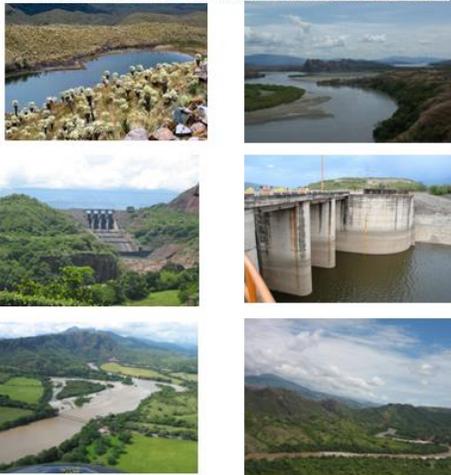
Supervisión:  
**MARIA FERNANDA GUEVARA CADENA**  
Jefe Oficina de Control Fiscal

Elaborado por:  
**JESÚS IGNACIO HERRERA LOPEZ**  
Profesional Universitario

**RUTH SUAREZ DELGADO**  
**MIREYA TOVAR ARTUNDUAGA**  
**DIEGO MAURICIO CORTES SANTOS**



**EVALUACION DE LA GESTION AMBIENTAL EN LA CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DE CENTRALES HIDROELECTRICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA**



Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente del Departamento del Huila 2011

**CONSTANTINO TRUJILLO HERNANDEZ**  
Contralor Departamental



"Gestión Eficiente y Participativa para la Defensa de los Recursos Públicos"

**EVALUACION DE LA GESTION AMBIENTAL EN LA CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DE CENTRALES HIDROELECTRICAS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA**

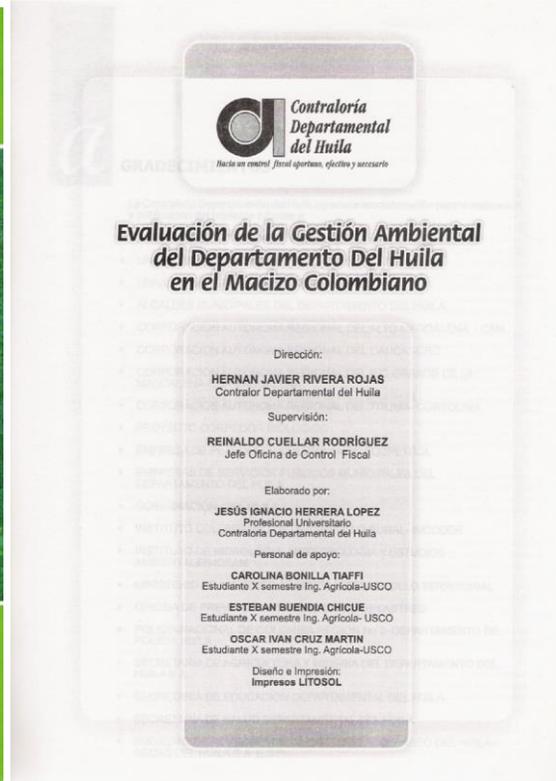
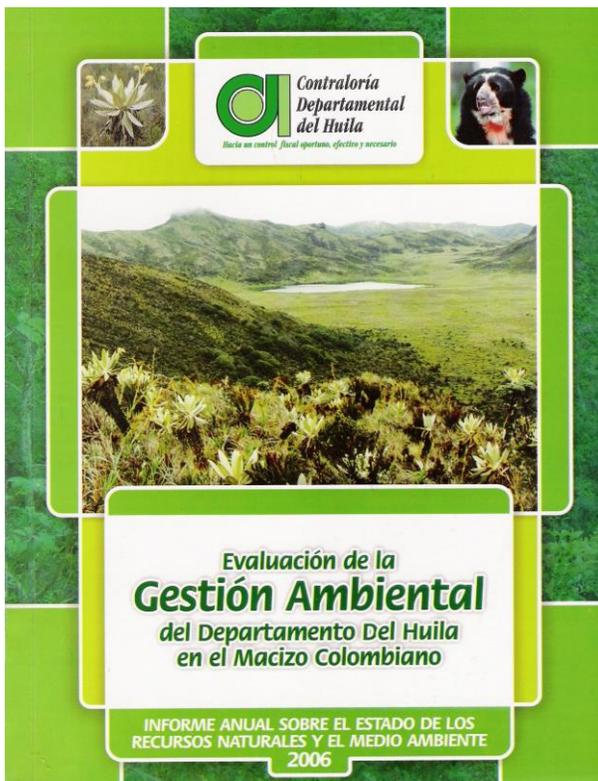
Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente del Departamento del Huila 2011

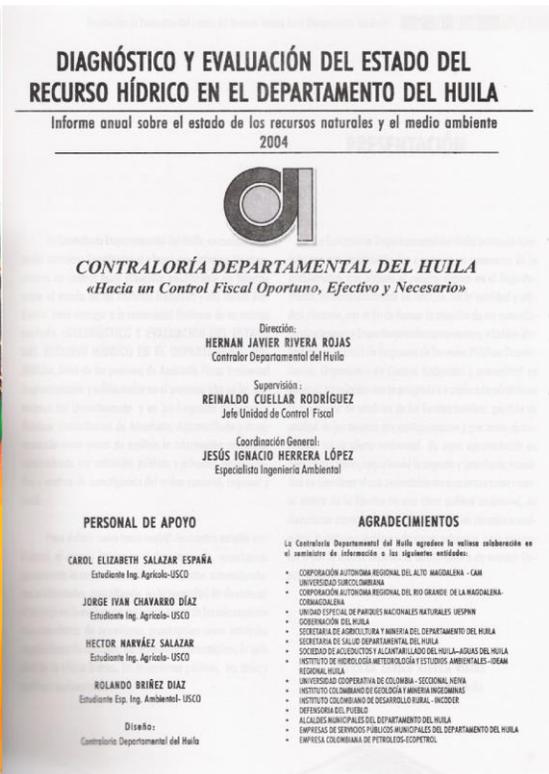
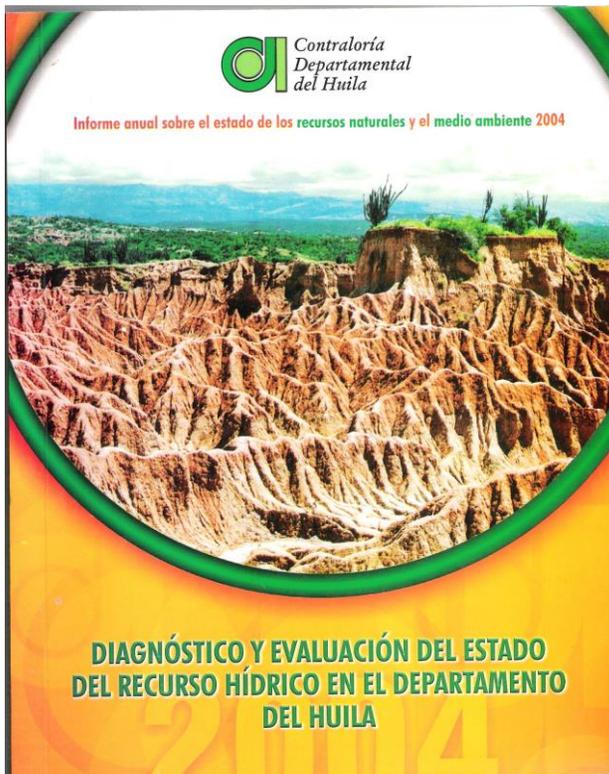
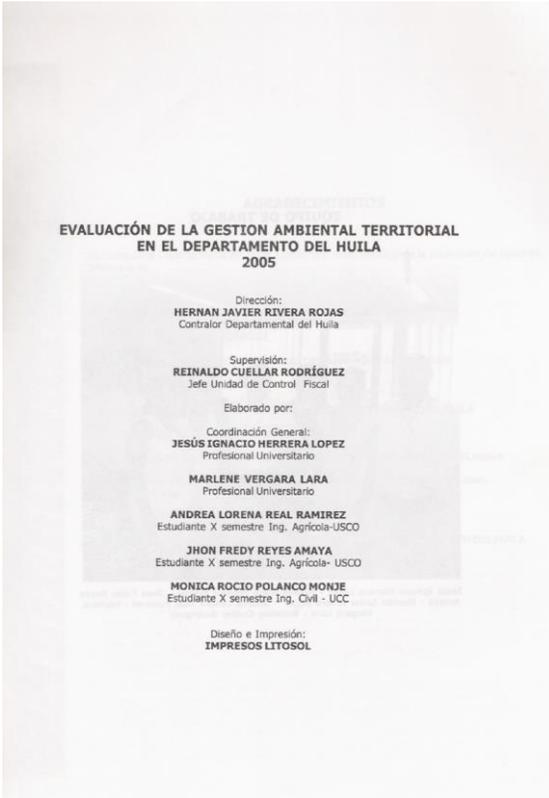
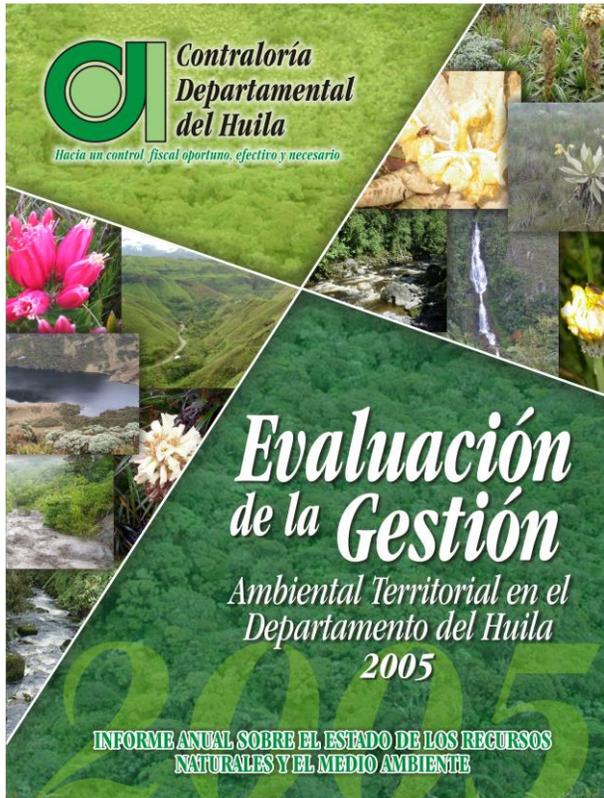
Dirección:  
**CONSTANTINO TRUJILLO HERNANDEZ**  
Contralor Departamental del Huila

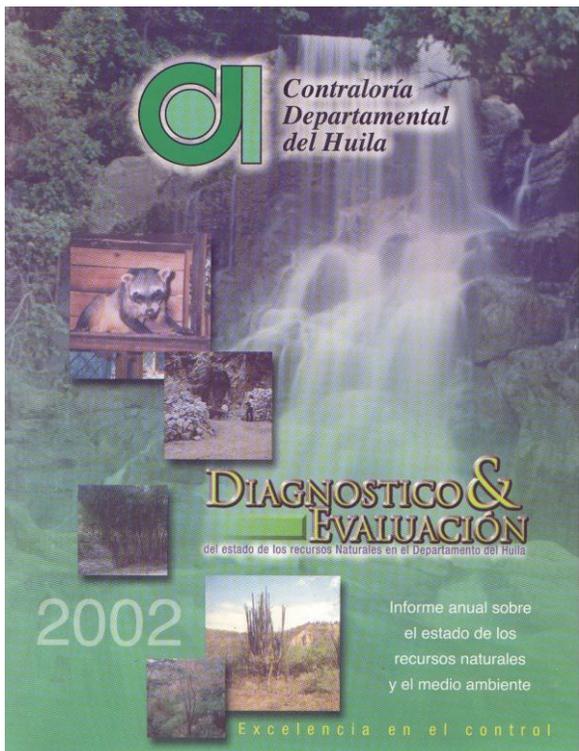
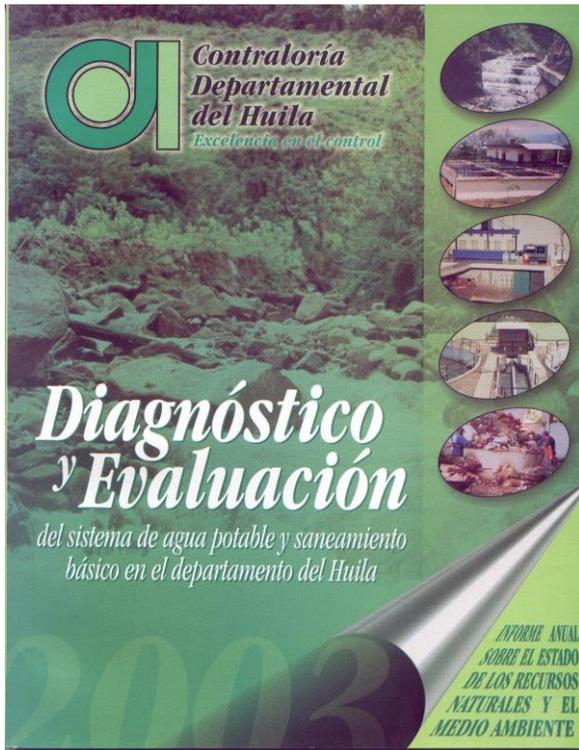
Supervisión:  
**MARIA FERNANDA GUEVARA CADENA**  
Jefe Oficina de Control Fiscal

Elaborado por:  
**JESÚS IGNACIO HERRERA LOPEZ**  
MSc, Desarrollo Sustentable

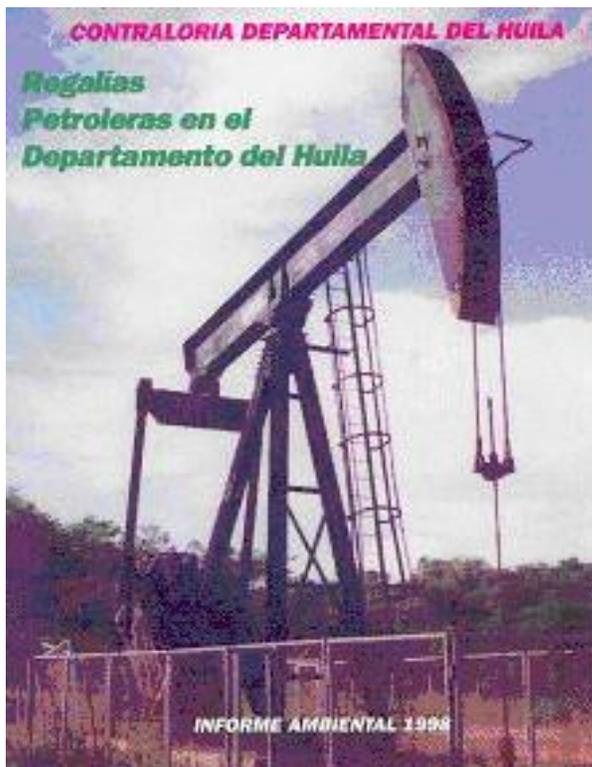
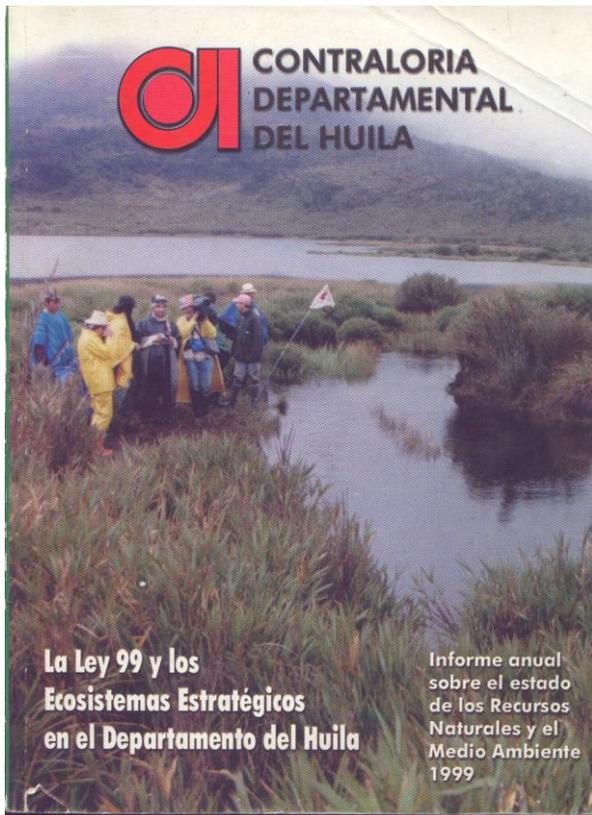
**DIEGO MAURICIO CORTES SANTOS**  
Ingeniero Ambiental

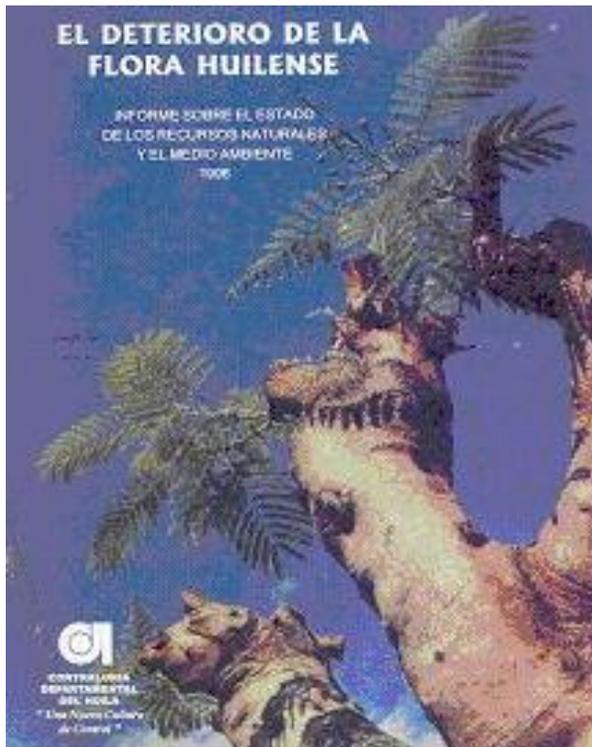
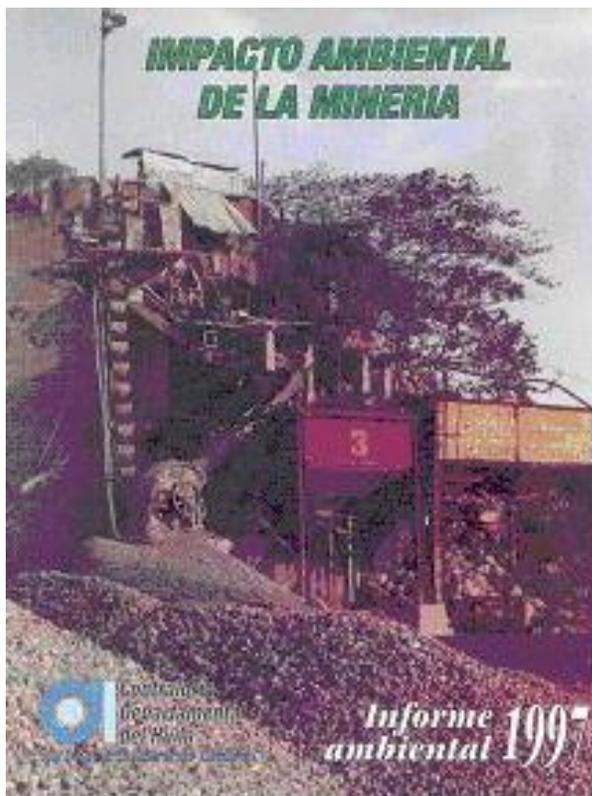


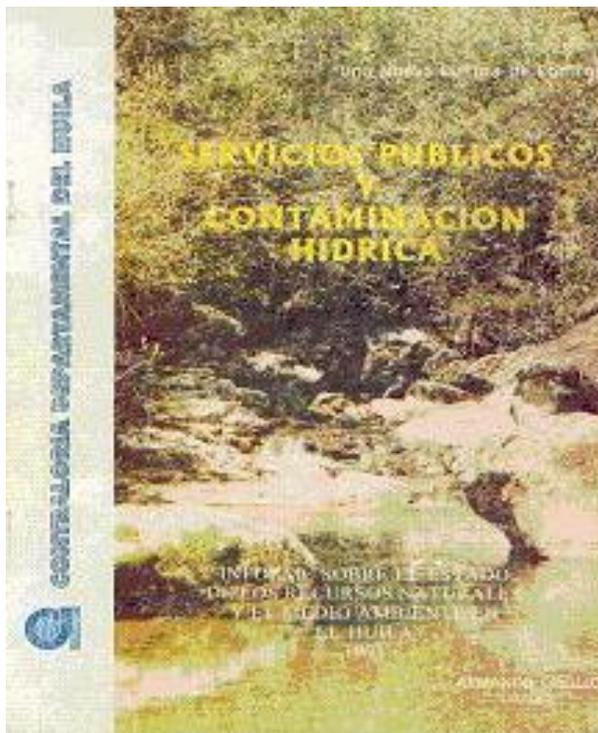




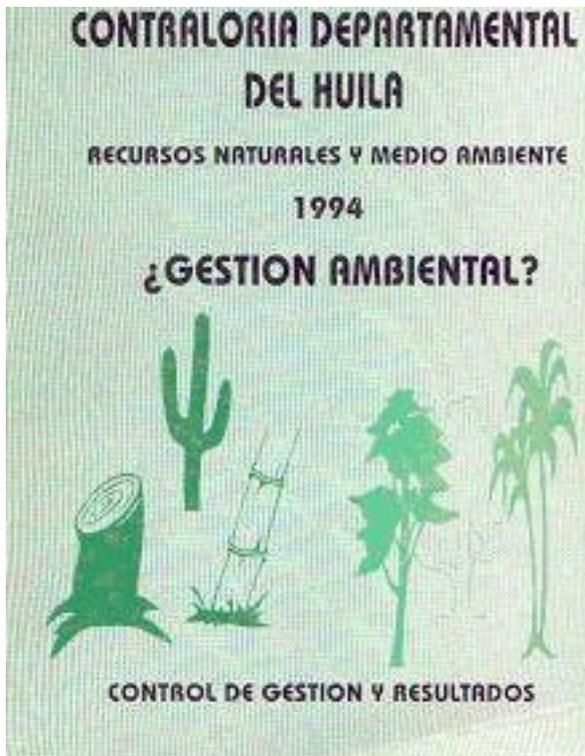




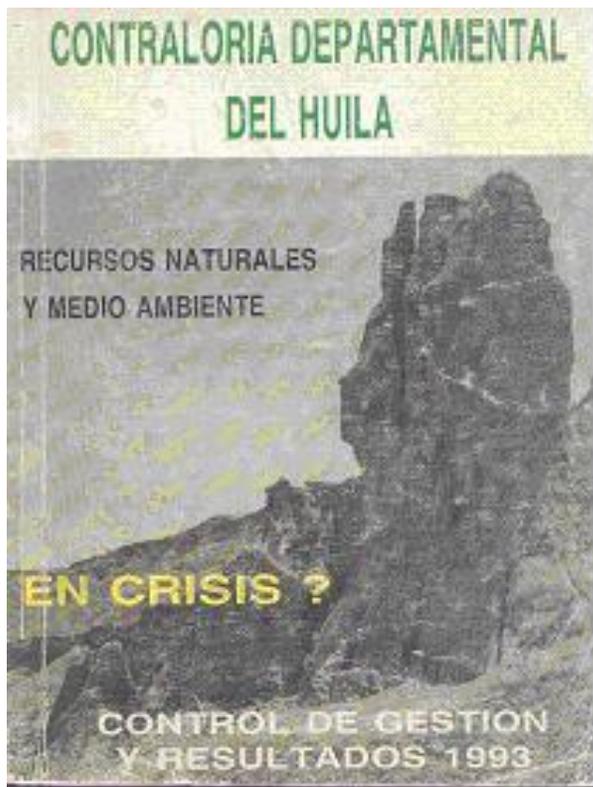




SERVICIOS PUBLICOS Y CONTAMINACION HIDRICA	
INFORME SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE EN EL HUILA, 1995	
CUERPO DIRECTIVO	
ARMANDO CABRILLO	Director Departamental
HUBERTO CASTILLO TORRES	Comandante General
LUIS MARCELO QUINTERO PEREZ	Asesorado General
CARLOS EDUARDO PARRA	Asesor Técnico
DIRECCION GENERAL	
ARMANDO CABRILLO	Contralor Departamental
HUBERTO QUINTERO PEREZ	Director General de Control y Seguimiento
JOSE YESID ARBELAEZ	Jefe de Sección Auditoría Operativa Departamental
Elaborado por:	
GERMAN BARRIOS CRUZ	Asesor Técnico
JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ	Asesor Operativo
Diagramación:	
LUIS DARY ALVARADO NUÑEZ	LUIS FERNANDA GONZALEZ
WENDY CASTEL	
CONTENIDO	
ABRIL	
INTRODUCCION	
CAPITULO I	
EL SECTOR HIDRICO	9
CAPITULO II	
SERVICIOS PUBLICOS Y CONTAMINACION	45
EL AGUA POTABLE	47
RESIDUOS LIQUIDOS	58
RESIDUOS INDUSTRIALES	59
RESIDUOS SOLIDOS	68
MANTENIMIENTO MUNICIPAL	76
PLAZAS DE MERCADO	88
CAPITULO III	
INFORME FISCAL AMBIENTAL	91
CAPITULO IV	
CONCLUSIONES	107
RECOMENDACIONES	
ANEXOS	



DIVISION DE CONTROL DE GESTION Y RESULTADOS	
HUBERTO QUINTERO PEREZ	
Jefe De Division	
JOSE YESID ARBELAEZ ARBELAEZ	
Jefe Seccion Auditoria Operativa Departamental	
GRUPO INVESTIGATIVO	
GERMAN BARRIOS CRUZ	
JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ	
LUIS MARINA ARTUNDUAGA CLEVER	
LUIS DARY ALVARADO NUÑEZ	
CAROLINA PARRA BUENDIA	
Secretaria	



50



POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:18:43 horas del 11/10/2019, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° 12127437

Apellidos y Nombres: HERRERA LOPEZ JESUS IGNACIO

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las preguntas frecuentes o acérquese a las instalaciones de la Policía Nacional más cercanas.



Avenida el Dorado N° 75 - 25 Barrio Modelía, Bogotá DC. Atención administrativa de lunes a viernes de 8:00 am - 12:00 pm y 2:00 pm - 5:00 pm. Línea de Atención al Ciudadano - Bogotá D.C. 5159700 / 30555. Resto del país: 018000 910 112. Requerimientos ciudadanos 24 horas. Email: lineadirecta@policia.gov.co.

Modified by Héctor Quintero



Presidencia de la República



Ministerio de Defensa Nacional



Portal Único de Contratación



Gobierno en Línea

Todos los derechos reservados.



CERTIFICADO DE ANTECEDENTES  
CERTIFICADO ORDINARIO  
No. 135079903



WEB  
07:44:12  
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 11 de octubre del 2019

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 12127437:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

**ADVERTENCIA:** La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

**NOTA:** El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

MARIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ  
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP)

**ATENCIÓN :**  
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.



CONTRALORÍA  
GENERAL DE LA REPÚBLICA

12

LA CONTRALORIA DELEGADA PARA INVESTIGACIONES, JUICIOS  
FISCALES Y JURISDICCION COACTIVA

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 11 de octubre de 2019, a las 07:47:05, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	CC
No. Identificación	12127437
Código de Verificación	12127437191011074705

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

NESTOR FABIAN CASTILLO PULIDO  
CONTRALOR DELEGADO (E)

Digitó y Revisó: WEB



## CERTIFICADO DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Yo, **JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**, identificado con CC. No. 12.127.437 de Neiva, declaro que:

Conozco las causales de inhabilidad e incompatibilidad para postularme al cargo de Director General de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM y declaro que no me encuentro incurso en ninguna de ellas.

Dado en el Municipio de Neiva, a los 10 días, del mes octubre de 2019.



---

**JESUS IGNACIO HERRERA LOPEZ**  
CC. No. 12.127.437 de Neiva