JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA

Ingeniero Ambiental
Universidad Libre Pereira
Mat. Profesional: 66238188143RIS – COPNIA
Especialista en Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Universidad Nacional de Colombia – Manizales
Especialista GIS-Geographic Information Systems (C)
University of California, Davis
Magister en Ingeniería – Recursos Hidráulicos (C)
Universidad Nacional de Colombia - Manizales



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Ambiental con amplia experiencia en legislación ambiental, procesos de licenciamiento ambiental y permisos específicos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales; Especialista en Ingeniería Hidráulica y Ambiental, Especialista en formación GIS (Geographic Information Systems) y candidato a Magister en Ingeniería – Recursos Hidráulicos, capacitado para realizar evaluaciones de impacto ambiental con el fin de prevenir, controlar, y mitigar impactos ambientales producidos naturalmente o antrópicamente en todo el entorno y para diseñar y elaborar unidades de gestión y ambiental a nivel empresarial e industrial con competencias en, planificación de recursos hidráulicos, modelación hidráulica e hidrológica, sistemas de información geográfica, diseño de obras hidráulicas, gestión del riesgo hidrológico, formulación de proyectos, ejecución e interventoría de obras civiles y bioingeniería, entre otras; poniendo al servicio de la sociedad mi profesión para garantizar el mejoramiento de la calidad de vida y dando soluciones técnicas para la protección y sostenimiento del medio ambiente.

DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento:	Mayo 16 de 1987
Lugar:	Pereira – Risaralda
Estado Civil:	Casado
Cédula:	1.088.249.681 Pereira
Dirección:	Urb. Alfa Mz.6 Cs.13 P.2 - Pereira – Risaralda
Celular:	317 7684453
e-mail:	jandresruiz@hotmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **PREGRADO**

Titulación: Ingeniero Ambiental
Institución: Universidad Libre – Pereira
Lugar y Fecha: Pereira, Marzo 27 de 2009

- **POSTGRADO**

Titulación: Especialista en Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Institución: Universidad Nacional de Colombia – Manizales
Lugar y Fecha: Manizales, Abril 21 de 2020

Titulación: Especialista GIS-Geographic Information Systems (C)
Institución: University of California, Davis
Lugar y Fecha: En Formación (Actualmente modulo 4/5)

Titulación: Magister en Ingeniería - Recursos Hidráulicos (C)
Institución: Universidad Nacional de Colombia – Manizales
Lugar y Fecha: En Formación (Actualmente semestre 4/4)

- **LENGUA EXTRANJERA**

Titulación: Conversational English
Institución: Instituto Meyer
Cuidad y Fecha: Pereira, Julio 13 de 2002

EXPERIENCIA LABORAL

- **CARGOS TÉCNICOS Y DIRECTIVOS**

Empresa:	**Bioingenio y Ambiente S.A.S.**
Cargo:	Representante legal - Gerente
Funciones:	Dirección y ejecución de contratos de ingeniería y consultoría con empresas públicas y privadas. Gerencia administrativa. Elaboración de presupuestos y procesos licitatorios.
Periodo:	Enero de 2012 – Actual
Contacto:	317 7684453

Empresa:	**Balance Ambiental Bioingenieria S.A.S. (BAB S.A.S.)**
Cargo:	Director de Ingeniería
Funciones:	Director del área de ingeniería en proyectos de consultoría y asesoría ambiental en procesos de licenciamiento ambiental, permisos y autorizaciones para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales ante autoridades ambientales regionales. Formulador y diseñador de proyectos de ingeniería y consultoría en las áreas de hidrología, hidráulica y suelos. Representante legal - Gerente periodo 2016 – 2018.
Periodo:	Enero de 2016 – Octubre de 2020
Contacto:	301 2905376

Empresa:	**Omega y Asociados S.A.S.**
Cargo:	Coordinador Área de Ingeniería y Diseño
Funciones:	Coordinación técnica del área de ingeniera y diseño en lo relacionado con proyectos de ingeniería y consultoría ambiental y procesos de obtención de

	permisos y licencias ambientales ante las autoridades competentes.
Periodo:	Abril de 2022 – Actual
Contacto:	314 7922544

- **ASESOR Y CONTRATISTA**

Empresa:	**Comité Departamental De Cafeteros de Risaralda Sede La Virginia**
Cargo:	Practicante
Funciones:	Investigación sobre El crecimiento Del Nogal Cafetero con respecto a La altura de siembra por medio de parcelas; Organización de información sobre predios reforestados; Seguimiento Del vivero donde se produce El material vegetal de reforestación
Periodo:	Agosto 2007 – Enero 2008
Jefe Inmediato:	David Bermúdez Celemín
Teléfono:	312 2891685

Empresa:	**Contraloría General de la República – Contraloría Delegada para el Medio Ambiente**
Cargo:	Auxiliar Técnico de Auditoria
Funciones:	Labores de apoyo técnico al desarrollo de la auditoría coordinada nacional a la gestión integral del Recurso Hídrico dentro del marco del proyecto denominado “Fortalecimiento del control fiscal para el mejoramiento de la gestión ambiental en Colombia”
Periodo:	Junio 1 de 2009 – Julio 31 de 2009
Jefe Inmediato:	Juan Guillermo Salazar Pineda
Teléfono:	314 8949455

Empresa:	**Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo:	Contratista - Contrato 605 de 2009
Funciones:	Realizar seguimiento y control a las concesiones de aguas superficiales otorgadas por la Corporación a los acueductos comunitarios de los municipios de Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal. Apoyo técnico al proceso de regulación y control a la demanda ambiental en el subproceso de autorizaciones ambientales en el tema de concesiones de aguas superficiales y permisos de vertimiento, según la normatividad ambiental vigente y los lineamientos establecidos en la guía del usuario CARDER.
Periodo:	Septiembre 16 de 2009 – Junio 15 de 2010
Jefe Inmediato:	Nhora Luz Giraldo de Gómez
Teléfono:	3151013

Empresa:	**Consorcio INTI Limitada Asdrúbal Loaiza**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Crear e implementar un plan de manejo ambiental para el proyecto “Rehabilitación y optimización de la canalización de la quebrada El Clavel y sus afluentes” del municipio de Apia – Risaralda, durante su fase de ejecución dando cumplimiento y realizando el correspondiente seguimiento y control a lo que allí se plantea respecto a las afectaciones del medio ambiente y las acciones correctivas
Periodo:	Septiembre 17 de 2010 – Diciembre 31 de 2010
Jefe Inmediato:	Ingeniero Juan Alberto Navas Ramírez
Teléfono:	313 7670501

Empresa:	**Comité Departamental de Cafeteros de Risaralda**
Contrato de Obra No:	8553 de 2010

Funciones:	Realizar el mantenimiento de 27 sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticos individuales y 3 colectivos en los corregimientos de Combia, La Florida y Puerto Caldas, en el municipio de Pereira.
Periodo:	Octubre 25 de 2010 – Noviembre 19 de 2010
Jefe Inmediato:	Ingeniero Jairo Tabares Saavedra
Teléfono:	329 0360
Empresa:	**Fundación Soluciones Unificadas para un Medio Ambiente Sostenible -SUMAS-**
Cargo:	Ingeniero Ambiental Residente
Funciones:	Elaborar los PMA's para cada una de las obras preliminares del Macroproyecto de Vivienda Gonzalo Vallejo Restrepo en su primera fase (Obras de drenaje Cruce No.2, Obras de drenaje Cruce No.4, Refuerzo Colector Punta e Piedra, Obras de Pavimentación Glorieta 3 Puertas). Realizar residencia en obras acompañado del seguimiento y control ambiental según los Planes de Manejo Ambiental elaborados previamente de las obras preliminares del Macroproyecto de Vivienda de Interés Nacional Ciudadela Gonzalo Vallejo Restrepo en el municipio de Pereira – Risaralda. Elaborar los PMA's para las obras viales de la U.A.U No. 13 del Macroproyecto.
Periodo:	Diciembre 1 de 2010 – Junio 30 de 2011
Jefe Inmediato:	Carlos Arturo Robledo Valdez
Teléfono:	313 7371581
Empresa:	**Juan Alberto Navas Ramírez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Crear e implementar un plan de manejo ambiental para "Promover y ejecutar obras de emergencia de

	contención de drenajes y estabilización de taludes, vereda Frailes Alto, municipio de Dosquebradas" contrato celebrado con CARDER en convenios con MAVT y Colombia Humanitaria para contrarrestar los efectos de la ola invernal, durante su fase de ejecución dando cumplimiento y realizando el correspondiente seguimiento y control a lo que allí se plantea respecto a las afectaciones del medio ambiente y las acciones correctivas.
Periodo:	Julio 13 de 2011 – Diciembre 31 de 2011
Jefe Inmediato:	Ingeniero Juan Alberto Navas Ramírez
Teléfono:	313 7670501
Empresa:	**Carlos Arturo Pineda Martínez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar interventoría ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Construcción y mejoramiento de vías para tránsito de vehículos de emergencia del S.E.I y áreas de movimiento en el Aeropuerto Internacional Matecaña de Pereira"
Periodo:	Octubre 24 de 2011 – Diciembre 31 de 2011
Jefe Inmediato:	Ingeniero Carlos Arturo Pineda Martínez
Teléfono:	310 8928834
Empresa:	**Carlos Arturo Pineda Martínez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar interventoría ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Construcción de obras de protección para estabilización vía que conduce al corregimiento La Florida a la altura de Pimpollo"
Periodo:	Octubre 24 de 2011 – Febrero 29 de 2012
Jefe Inmediato:	Ingeniero Carlos Arturo Pineda Martínez

Teléfono:	310 8928834
Empresa:	**Carlos Arturo Pineda Martínez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar interventoría ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Construcción obras de pavimentación Avenida El Caucho K1+304 al K1+690 en el Macroproyecto de Vivienda Ciudadela Gonzalo Vallejo Restrepo de la ciudad de Pereira"
Periodo:	Enero 6 de 2012 – Marzo 30 de 2012
Jefe Inmediato:	Ingeniero Carlos Arturo Pineda Martínez
Teléfono:	310 8928834
Empresa:	**Juan Alberto Navas Ramírez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Crear e implementar un plan de manejo ambiental para "Mejoramiento de redes de alcantarillado" en el municipio de Belalcázar - Caldas, durante su fase de ejecución dando cumplimiento y realizando el correspondiente seguimiento y control a lo que allí se plantea respecto a las afectaciones del medio ambiente y las acciones correctivas.
Periodo:	Enero 6 de 2012 – Marzo 10 de 2012
Jefe Inmediato:	Ingeniero Juan Alberto Navas Ramírez
Teléfono:	313 7670501
Empresa:	**Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo:	Contratista - Contrato 255 de 2012
Funciones:	Apoyar el fortalecimiento del Sistema Departamental de Áreas Protegidas de Risaralda en la actividad de delimitación y caracterización de la zona amortiguadora del PNN Tatamá

Periodo:	Mayo 18 de 2012 – Noviembre 17 de 2012
Jefe Inmediato:	Eduardo Londoño Mejía
Teléfono:	3116511
Empresa:	**MOVITIERRA Construcciones S.A.**
Cargo:	Asesor Socio-Ambiental de Obra
Funciones:	Realizar el Acompañamiento Socio-Ambiental durante la ejecución del proyecto "Construcción Obras Jarillón Longitudinal, Margen Derecha Sector Puente Caimalito Hasta El Inicio De La Zona Franca Municipio De Pereira" en el Corregimiento de Caimalito del Municipio de Pereira, creando e implementando los planes de manejo ambiental y acción social.
Periodo:	Agosto 28 de 2012 – Enero 18 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Cesar Moreno
Teléfono:	314 8145959
Empresa:	**Consorcio Ríos**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Realizar el Acompañamiento Ambiental durante la ejecución del proyecto "Construcción de Obras Grupo I para la optimización del Sistema de Alcantarillado del Municipio de Marsella – Risaralda", creando e implementando el plan de manejo ambiental.
Periodo:	Septiembre 1 de 2012 – Diciembre 31 de 2012
Jefe Inmediato:	Ingeniera Olga Cecilia Sánchez
Teléfono:	310 3895604
Empresa:	**Oscar Corrales Villegas – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Realizar el Acompañamiento Ambiental durante la ejecución del proyecto "Construcción de Obras

	Grupo II para la optimización del Sistema de Alcantarillado del Municipio de Marsella Risaralda", creando e implementando el plan de manejo ambiental.
Periodo:	Septiembre 1 de 2012 – Diciembre 31 de 2012
Jefe Inmediato:	Ingeniero Oscar Corrales Villegas
Teléfono:	310 4218637
Empresa:	**Iván Darío Ramírez Cardona – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar interventoría ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para el proyecto "Rehabilitación Pavimento Avenida Circunvalar entre Calles 6 y 10"
Periodo:	Octubre 12 de 2012 – Diciembre 26 de 2012
Jefe Inmediato:	Ingeniero Iván Darío Ramírez Cardona
Teléfono:	311 7812835
Empresa:	**Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo:	Contratista - Contrato 594 de 2012
Funciones:	Apoyar las actividades de seguimiento y control a los otorgamientos de concesiones de agua superficiales por la Entidad.
Periodo:	Diciembre 20 de 2012 – Marzo 19 de 2013
Jefe Inmediato:	Nhora Luz Giraldo de Gómez
Teléfono:	3151013
Empresa:	**Carlos Arturo Pineda Martínez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar interventoría ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Construcción de obras en

	el marco del mejoramiento integral del barrio Bello Horizonte en el Municipio de Pereira Risaralda”
Periodo:	Enero 23 de 2013 – Mayo 12 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Carlos Arturo Pineda Martínez
Teléfono:	310 8928834
Empresa:	**Carlos Arturo Pineda Martínez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para “Obras Complementarias en Colectores e Interceptores en diferentes sitios de la Ciudad de Pereira”
Periodo:	Febrero 6 de 2013 – Mayo 2 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Carlos Arturo Pineda Martínez
Teléfono:	310 8928834
Empresa:	**Consorcio Rosero Pineda**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar interventoría ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para “Construcción Edificio Clínica Veterinaria del Parque Temático de Flora y Fauna de Pereira”
Periodo:	Febrero 18 de 2013 – Diciembre 31 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Javier Rosero
Teléfono:	320 6953821
Empresa:	**Consorcio Rosero Pineda**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar interventoría ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para “Suministro, Construcción, Pruebas y Puesta en Funcionamiento De La Obra

	Eléctrica, De Comunicaciones, Seguridad Y Automatización de la Primera Etapa de la Fase I del Parque Temático de Flora y Fauna de Pereira"
Periodo:	Marzo 2 de 2013 – Diciembre 31 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Javier Rosero
Teléfono:	320 6953821
Empresa:	**Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo:	Contratista - Contrato 134 de 2013
Funciones:	Apoyar a la CARDER en la regulación y control ambiental del uso del recurso hídrico en el Departamento, relacionado con los trámites de concesiones de agua superficial y permiso de vertimientos, cuando estos se tramiten conjuntamente.
Periodo:	Abril 16 de 2013 – Diciembre 15 de 2013
Jefe Inmediato:	María Nicolaza Pertuz Ruiz
Teléfono:	3151013
Empresa:	**Nelson Moreno Álvarez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Construcción de la calle de la fundación y su entorno urbano, dentro del marco para la celebración de los 150 años del municipio de Pereira, tramo 1"
Periodo:	Junio 12 de 2013 – Noviembre 9 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Nelson Moreno Álvarez
Teléfono:	320 3401783
Empresa:	**INTI Limitada**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría

Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Mitigación Del Riesgo Y Estabilización De La Ribera Del Río Consota Sector Mercasa"
Periodo:	Septiembre 16 de 2013 – Actualmente Ejecutando
Jefe Inmediato:	Ingeniero Asdrúbal Loaiza Gallego
Teléfono:	313 2081407

Empresa:	**INTI Limitada**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Suministro E Instalación De Cuarenta Y Un (41) Sistemas Individuales Para El Tratamiento De Agua Residual Domestica En Predios Dispersos De La Zona Rural De Pereira"
Periodo:	Noviembre 21 de 2013 – Diciembre 31 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Asdrúbal Loaiza Gallego
Teléfono:	313 2081407

Empresa:	**INTI Limitada**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Construcción De Obras Complementarias Calle De La Fundación Y Su Entorno"
Periodo:	Noviembre 25 de 2013 – Diciembre 31 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Asdrúbal Loaiza Gallego
Teléfono:	313 2081407

Empresa:	**Carlos Arturo Pineda Martínez – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría

Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Manejo Ambiental elaborado para "Construcción Estabilidad Banca Vial Vereda Estrella Morrón Frente A La Escuela Arriba Corregimiento La Bella"
Periodo:	Noviembre 26 de 2013 – Diciembre 31 de 2013
Jefe Inmediato:	Ingeniero Asdrúbal Loaiza Gallego
Teléfono:	313 2081407

Empresa:	**Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo:	Contratista - Contrato 152 de 2014
Funciones:	Prestar los servicios profesionales en el seguimiento y control a los trámites relacionados con el uso o aprovechamiento del recurso suelo en el Departamento de Risaralda, de acuerdo con el procedimiento de otorgamientos ambientales vigente.
Periodo:	Enero 31 de 2014 – Diciembre 21 de 2014
Jefe Inmediato:	Guillermo Antonio Rincón Sanz
Teléfono:	3151075

Empresa:	**Consorcio INGCON**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA" implementado para "Construcción de Vivienda Bifamiliar en El Proyecto de Vivienda La Campiña del Municipio de La Celia, Departamento de Risaralda".
Periodo:	Agosto 19 de 2014 – Mayo 31 de 2015
Jefe Inmediato:	Ingeniero Asdrúbal Loaiza Gallego
Teléfono:	313 2081407

Empresa:	**Alejandro Vásquez Arcila - Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Realizar el Acompañamiento Ambiental durante la ejecución del proyecto "Mejoramiento, mantenimiento y conservación de la vía Puente Tierra – El Silencio – El Tambo en el Municipio de La Celia, Risaralda", creando e implementando el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA.
Periodo:	Septiembre de 2014 – Diciembre de 2104
Jefe Inmediato:	Ingeniero Alejandro Vásquez Arcila
Teléfono:	310 4389745

Empresa:	**Heriberto Muñoz - Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Realizar el Acompañamiento Ambiental durante la ejecución del proyecto "Realizar Obras de Reparación de Muro en el Parque del Barrio El Jardín I, Ubicado entre la Peatonal de la 36B y la Paralela 5".
Periodo:	Noviembre 28 de 2014– Diciembre 24 de 2104
Jefe Inmediato:	Ingeniero Heriberto Muñoz
Teléfono:	314 6183963

Empresa:	**Consorcio INGCON PUEBLO RICO**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA" implementado para "Construcción de Vivienda Bifamiliar en El Proyecto de Vivienda Urbanización Altos del Clavel en el Municipio de Apia, Departamento de Risaralda".
Periodo:	Enero 5 de 2015 – Mayo 31 de 2015
Jefe Inmediato:	Ingeniero Asdrúbal Loaiza Gallego
Teléfono:	313 2081407

Empresa:	**Consorcio INGCON PUEBLO RICO**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar seguimiento ambiental velando por el cumplimiento y aplicación del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA" implementado para "Construcción de Vivienda Bifamiliar en El Proyecto de Vivienda El Progreso en el Municipio de Pueblo Rico, Departamento de Risaralda".
Periodo:	Noviembre 1 de 2014 – Mayo 31 de 2015
Jefe Inmediato:	Ingeniero Asdrúbal Loaiza Gallego
Teléfono:	313 2081407

Empresa:	**Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo:	Contratista - Contrato 156 de 2015
Funciones:	Prestar los servicios profesionales a CARDER, en la verificación del cumplimiento de las Obligaciones y/o Requerimientos efectuados dentro del procedimiento de Otorgamientos Ambientales, relacionados con el Recurso Suelo.
Periodo:	Mayo 30 de 2015 – Diciembre 30 de 2015
Jefe Inmediato:	Guillermo Antonio Rincón Sanz
Teléfono:	3151013

Empresa:	**Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo:	Contratista - Contrato 156 de 2015
Funciones:	Prestar los servicios profesionales a CARDER, en la verificación del cumplimiento de las Obligaciones y/o Requerimientos efectuados dentro del procedimiento de Otorgamientos Ambientales, relacionados con el Recurso Suelo.
Periodo:	Mayo 30 de 2015 – Diciembre 30 de 2015
Jefe Inmediato:	Guillermo Antonio Rincón Sanz

Teléfono:	3151013
Empresa:	**Asociación Porkolombia - FNP**
Cargo:	Contratista - Contrato 2016-203
Funciones:	La prestación de servicios profesionales para realizar acompañamiento Técnico Ambiental Porcícola a los productores vinculados como beneficiarios al Convenio de Asociación No. 1904 de 2016 celebrado entre el municipio de Pereira y Asoporcicultores – FNP, de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Centro de Servicios Técnicos y Financieros de la Asoporcicultores y el Municipio de Pereira.
Periodo:	Junio 01 de 2016 – Diciembre 25 de 2016
Jefe Inmediato:	Diana Maritza Combita Eslava
Teléfono:	3007193244
Empresa:	**Asociación Porkolombia - FNP**
Cargo:	Contratista - Contrato 2017-269
Funciones:	Prestar los servicios profesionales para ofrecer acompañamiento técnico ambiental a los productores vinculados como beneficiarios al Convenio de Asociación No. 2993, de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Centro de Servicios Técnicos y Financieros de la Asociación PORKCOLOMBIA y el Municipio de Pereira.
Periodo:	Junio 16 de 2017 – Diciembre 31 de 2017
Jefe Inmediato:	Diana Maritza Combita Eslava
Teléfono:	3007193244
Empresa:	**Consorcio GRUPO OTÚN**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Realizar asesoría y seguimiento ambiental del contrato de interventoría técnica, administrativa y financiera para la construcción de la estructura y

obras complementarias para el sistema de antenas de radioayudas del ILS/localizador y casetas de equipos para el ILS/senda de planeo-DME en el Aeropuerto Internacional Matecaña.

Periodo: Enero 10 de 2018 – Agosto 31 de 2018
Jefe Inmediato: Ingeniero Carlos Arturo Pineda Martínez
Teléfono: 310 8928834

Empresa: **Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo: Contratista - Contrato 270 de 2018
Funciones: Apoyar profesionalmente como Ingeniero Ambiental en el marco del otrosí al convenio interadministrativo GGC Nº 213 de 2017 con número de convenio CARDER 151 de 2017, Ministerio de Minas y Energía y la Corporación Autónoma Regional de Risaralda –CARDER–, en el acompañamiento a la gestión para la regularización minero ambiental y la implementación de acciones técnico-prácticas de formalización ambiental conforme a la normatividad vigente y en el marco de la Política Minera Nacional y acompañamiento integral del componente ambiental a las U.P.M que se encuentran dentro de la categoría de regularizados y no regularizados.
Periodo: Febrero 2 de 2018 – Mayo 1 de 2018
Jefe Inmediato: Ana María Guapacha
Teléfono: 3151013

Empresa: **Asociación Porkolombia - FNP**
Cargo: Contratista - Contrato 2018-132
Funciones: La prestación de los servicios profesionales a través del acompañamiento técnico ambiental a los productores beneficiarios del convenio de asociación No. 3146, de acuerdo con los lineamientos

establecidos por el Programa de Fortalecimiento Empresarial de Porkcolombia – FNP y el Municipio de Pereira.

Periodo: Febrero 8 de 2018 – Diciembre 25 de 2018
Jefe Inmediato: Diana Maritza Combita Eslava
Teléfono: 3007193244

Empresa: **German Osorio Restrepo - Ingeniero Civil**
Cargo: Asesor Ambiental de Obra
Funciones: Realizar el Acompañamiento Ambiental durante la ejecución del contrato de obra No.110 de 2018 (Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A.S. E.S.P.) "Suministro y obras civiles para optimización de redes de acueducto y alcantarillado de los sectores carrera 11 entre calles 9ª a 9bis y zonas conexas. Además, la optimización de la tubería de aducción de 48" AP y obras complementarias en el sector Villasantana del municipio de Pereira"
Periodo: Marzo 1 de 2018 – Mayo 31 de 2018
Jefe Inmediato: Ingeniero German Osorio Restrepo
Teléfono: 310 3792928

Empresa: **Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo: Contratista - Contrato 199 de 2019
Funciones: Prestar servicios profesionales para fomentar la implementación del componente interinstitucional empresarial y de organizaciones sociales en el marco de la estrategia para la participación ciudadana y educación para la cultura ambiental, en el departamento de Risaralda, establecido en el plan de acción institucional 2016-2019.
Periodo: Marzo 19 de 2019 – Diciembre 19 de 2019
Jefe Inmediato: Diana Patricia Ramírez Sánchez

Teléfono:	3151009
Empresa:	**ZAVICO Construcciones S.A.S.**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Elaboración del Plan de Manejo Ambiental (PMA) además de realizar el Acompañamiento Ambiental durante la ejecución del contrato de obra No.100-2019 (EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA VIRGINIA - E.S.P) "construcción de obras para el mejoramiento y funcionamiento de la infraestructura de alcantarillado y la optimización de los Sistemas de la infraestructura que constituyen el componente técnico del plan de mitigación del riesgo inundación en los barrios El Progreso, Alfonso López, y San Antonio en el municipio de La Virginia"
Periodo:	Septiembre de 2019 – Diciembre de 2019
Jefe Inmediato:	Ingeniero John Edward Ortiz Bravo
Teléfono:	312 2662393
Empresa:	**ZAVICO Construcciones S.A.S.**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Elaboración del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) además de realizar el Acompañamiento Ambiental durante la ejecución del contrato de obra No.035 de 2019 (EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE APÍA E.S.P.) "Obras de optimización de redes de acueducto y alcantarillado y obras complementarias en la carrera 11 entre la calle 4 y 5 calle 7 entre carreras 9 y 10 carrera 10 entre calles 6 y 8"
Periodo:	Septiembre 17 de 2019 – Febrero 18 de 2020
Jefe Inmediato:	Ingeniero John Edward Ortiz Bravo
Teléfono:	312 2662393

Empresa:	**Carlos E. Restrepo G. – Ingeniero Civil**
Cargo:	Asesor Ambiental de Obra
Funciones:	Elaboración del Plan de Manejo Ambiental (PMA) además de realizar el Acompañamiento Ambiental durante la ejecución del contrato de obra celebrado con la Operadora Portuaria Aeropuerto Matecaña (OPAM) "Construcción de muro de contención en el aeropuerto internacional Matecaña de Pereira – sector Unicentro"
Periodo:	Diciembre de 2019 – Febrero de 2020
Jefe Inmediato:	Ingeniero Carlos Restrepo
Teléfono:	317 4419530

Empresa:	**Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER**
Cargo:	Contratista - Contrato 356 de 2021
Funciones:	Prestar los servicios profesionales a la CARDER, en los procesos capacitación a los sectores de fuentes no convencionales de energías renovables, construcción sostenible y transporte sostenible en la implementación de las líneas estratégicas del Plan de Acción del Programa Regional de Negocios Verdes y el plan integral de gestión de cambio climático del departamento.
Periodo:	Junio 18 de 2021 – Diciembre 17 de 2021
Jefe Inmediato:	Yon Steven Gómez Parra
Teléfono:	3151014

Empresa:	**Alcaldía de Pereira – Secretaría de Planeación – Dirección Estratégica de Gestión Ambiental**
Cargo:	Contratista - Contrato 3551 de 2021
Funciones:	Prestar servicios profesionales para el desarrollo de actividades de seguimiento a la implementación de los instrumentos de gestión ambiental territorial a través de la Gestión de los Servicios Ecosistémicos, liderados por

	la Dirección Estratégica del Sistema de Gestión Ambiental Municipal.
Periodo:	Julio 6 de 2021 – Diciembre 30 de 2021
Jefe Inmediato:	Carlos Fernando Calle Vélez
Teléfono:	3248000
Empresa:	**Alcaldía de Pereira – Secretaría de Planeación – Dirección Estratégica de Gestión Ambiental**
Cargo:	Contratista - Contrato 1307 de 2022
Funciones:	Prestar servicios profesionales para el desarrollo en las actividades del programa Gestión de los Servicios Ecosistémicos, lideradas por la Dirección Estratégica del Sistema de Gestión Ambiental Municipal.
Periodo:	Enero 18 de 2022 – Julio 17 de 2022
Jefe Inmediato:	Carlos Fernando Calle Vélez
Teléfono:	3248000
Empresa:	**Alcaldía de Pereira – Secretaría de Planeación – Dirección Estratégica de Gestión Ambiental**
Cargo:	Contratista - Contrato 4685 de 2022
Funciones:	Prestar servicios profesionales en las actividades del programa Gestión de los Servicios Ecosistémicos, a cargo de la Dirección Estratégica del Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Pereira.
Periodo:	Agosto 09 de 2022 – Diciembre 29 de 2022
Jefe Inmediato:	Carlos Fernando Calle Vélez
Teléfono:	3248000
Empresa:	**Alcaldía de Pereira – Secretaría de Planeación – Dirección Estratégica de Gestión Ambiental**
Cargo:	Contratista - Contrato 1973 de 2023
Funciones:	Prestar servicios profesionales para el desarrollo de las actividades en el marco del proyecto de inversión Fortalecimiento de la Planificación en la Gestión de los Servicios Ecosistémicos, para el cumplimiento de las metas del Plan de Desarrollo municipal a cargo de la

	Dirección Estratégica del Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Pereira.
Periodo:	Febrero 20 de 2023 – Agosto 21 de 2023
Jefe Inmediato:	Carlos Fernando Calle Vélez
Teléfono:	3248000
Empresa:	**Triturados y Concretos LTDA.**
Cargo:	Asesor Ambiental
Funciones:	Prestar los servicios en el seguimiento y gestión a los requerimientos de las autoridades ambientales CARDER y CVC con jurisdicción en los sitios de operación y localización de las plantas de beneficio minero y producción de asfalto de la empresa.
Periodo:	Junio de 2022 – Actual
Jefe Inmediato:	Miguel Ángel Medina Hernández – Catalina Medina
Teléfono:	3103706851
Empresa:	**Consorcio Diseños Inter Otún**
Cargo:	Asesor Ambiental de Interventoría
Funciones:	Prestar los servicios profesionales en la interventoría del CONTRATO 3900 de 2022 - ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA específicamente en lo relacionado con VOLUMEN IX: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA.
Periodo:	Agosto de 2023 – Febrero de 2023
Jefe Inmediato:	Enrique Carlos Posada Gutiérrez
Teléfono:	317 5937857
Empresa:	**Alcaldía de Pereira – Secretaría de Planeación – Dirección Estratégica de Gestión Ambiental**
Cargo:	Contratista - Contrato 5097 de 2023

Funciones:	Prestar servicios profesionales en el desarrollo de las actividades del proyecto de inversión fortalecimiento de la planificación en la gestión de los servicios ecosistémicos, para el cumplimiento de las metas del plan de desarrollo municipal que son responsabilidad de la dirección estratégica del sistema de gestión ambiental municipal de Pereira.
Periodo:	Septiembre 1 de 2023 – Diciembre 30 de 2023
Jefe Inmediato:	Carlos Fernando Calle Vélez
Teléfono:	3248000

EDUCACIÓN CONTINUADA

- **CURSOS, DIPLOMADOS Y SEMINARIOS**

Curso:	Licenciamiento Ambiental
Institución:	Agencia Nacional de Licencias Ambiental (ANLA)
Cuidad y Fecha:	En ejecución
Seminario:	Formulación de Proyectos bajo la Metodología General Ajustada - MGA
Institución:	Escuela Superior de Administración Pública ESAP
Cuidad y Fecha:	Dosquebradas, Noviembre 3 de 2021
Curso:	Geospatial and Environmental Analysis **Este curso forma parte de Programa Especializado - Geographic Information Systems (GIS)
Institución:	University of California, Davis
Fecha:	Septiembre 28 de 2021
Curso:	Integración de servicios ecosistémicos (ISE) en la gestión del territorio con enfoque en las áreas protegidas y otras medidas locales de conservación en Colombia
Institución:	Escuela Superior de Administración Pública ESAP
Cuidad y Fecha:	Septiembre 3 de 2021
Seminario:	V Seminario de Centrales Hidroeléctricas
Institución:	Sociedad Antioqueña de Ingenieros y Arquitectos
Cuidad y Fecha:	Septiembre 2, 3 y 4 de 2020
Seminario:	Tecnologías de punta en la construcción de canales y terraplenes con el Sistema Geoweb®
Institución:	Presto Geosystems®
Cuidad y Fecha:	Agosto 6 de 2020

Curso:	GIS Data Formats, Design and Quality **Este curso forma parte de Programa Especializado - Geographic Information Systems (GIS)
Institución:	University of California, Davis
Fecha:	Agosto 06 de 2020
Curso:	Fundamentals of GIS **Este curso forma parte de Programa Especializado - Geographic Information Systems (GIS)
Institución:	University of California, Davis
Fecha:	Julio 29 de 2020
Seminario:	Ciclo de seminarios "El catastro post COVID-19 / Lecciones y alternativas para Latinoamérica".
Institución:	Universidad Tecnológica de Pereira
Cuidad y Fecha:	Mayo 6 a Julio 1 de 2020
Seminario:	Seminario sobre Aplicación de Manuales Ambientales
Institución:	CARDER – HR. CONSULTORES S.A.S.
Cuidad y Fecha:	Pereira, Diciembre 3 y 14 de 2015
Curso:	Sistemas de Gestión de calidad - Seguridad y Salud Ocupacional
Institución:	SENA Virtual
Cuidad y Fecha:	Pereira, Octubre 24 – Diciembre 6 de 2009
Diplomado:	Diplomado en Gestión Ambiental para la Creación de Unidades de Gestión Ambiental Empresarial
Institución:	Universidad Libre Seccional Pereira
Cuidad y Fecha:	Pereira, Ago. – Oct. de 2008

- **EVENTOS**

Evento:	Foro de Actualización en Legislación Ambiental
Institución:	Universidad Libre Seccional Pereira
Cuidad y Fecha:	Pereira, Junio 5 de 2009
Evento:	Primer foro de la Ecoregión Eje Cafetero sobre Cambio Climático. (Organizador Logístico y Participante)
Institución:	Universidad Libre Seccional Pereira, CARDER, Contraloría General de la República, Comisión Quinta de la Cámara de Representantes de Colombia, Universidad Tecnológica de Pereira, Fundases.
Ciudad y Fecha:	Pereira, Septiembre 4 2008
Evento:	VI Encuentro de estudiantes de Ingeniería Ambiental y Sanitaria
Institución:	Universidad Libre Seccional Pereira
Cuidad y Fecha:	Pereira, Noviembre 9, 10, 11 de 2006

REFERENCIAS PERSONALES

Nombre:	Jairo Alberto Echeverri Ramírez
Cargo:	Rep. Legal
Empresa:	Omega y Asociados S.A.S.
Teléfono:	CEL. 3147922544
Nombre:	José Fernando Ruiz Ramírez
Ocupación:	Ingeniero Civil
Empresa:	Independiente
Teléfono:	CEL. 310 8495857
Nombre:	Nelson Andres Moreno Zambrano
Cargo:	Abogado – Profesional Universitario
Empresa:	Rama Judicial
Teléfono:	CEL. 3128753868
Nombre:	Guillermo Antonio Rincón Sanz
Cargo:	Ingeniero Civil - Profesional Especializado
Empresa:	Corporación Autónoma Regional de Risaralda
Teléfono:	CEL. 310 3891189

"Manifiesto que la hoja de vida presentada bajo gravedad de juramento es verídica y autorizo a la Entidad correspondiente a realizar consulta e indagaciones pertinentes para la corroboración de lo suministrado"

JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA
C.C. 1.088.249.681 Pereira

UNIVERSIDAD LIBRE
SECCIONAL PEREIRA

ACTA DE GRADO No 395

FOLIO 095

En el Auditorio Cesar Gaviria Trujillo de la Universidad Libre Seccional Pereira, Sede Centro, siendo las 17:00 horas del día viernes veintisiete (27) de marzo de 2009, se reunieron los doctores, GLORIA MARIA ATEHORTUA RADA, Rectora Seccional, JORGE ENRIQUE RAMIREZ RINCON, Decano de la Facultad de Ingenierías y ALBERTO DE J. GIL VALLEJO, como Secretario Académico Seccional, con el fin de llevar a cabo el acto de grado, mediante delegación hecha por el Rector Nacional, contenida en la Resolución No 015 del 24 de marzo de 2009, de acuerdo con el numeral 10 del artículo 34 del Estatuto Orgánico de la Corporación Universidad Libre, del egresado (a), **JORGE ANDRES RUIZ SERNA**, con cédula de ciudadanía numero 1.088.249.681 de Pereira, quien cumplió satisfactoriamente todos los requisitos exigidos por la ley y los reglamentos del programa para optar el título de:

INGENIERO AMBIENTAL

Acto seguido se procede a recibirle juramento y hacerle entrega al egresado **JORGE ANDRES RUIZ SERNA** del diploma y copia de la presente Acta de Grado.

En testimonio de lo anterior se firma la presente acta de grado en la ciudad de Pereira a los veintisiete (27) días del mes de marzo de dos mil nueve (2009).

GLORIA MARIA ATEHORTUA RADA

JORGE ENRIQUE RAMIREZ RINCON

ALBERTO DE J. GIL VALLEJO

EL GRADUANDO

República de Colombia

La Universidad Libre

Personería Jurídica No. 192 de 1946

y en su representación el Rector y los Profesores, en atención a que

Jorge Andrés Ruiz Serna

C.C. No. 1.088.249.681 de Pereira

ha completado los estudios y demás requisitos que los reglamentos exigen para optar al título de

Ingeniero Ambiental

en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional, le expide el presente Diploma que acredita su idoneidad. En testimonio de lo cual se firma y rubrica con el sello mayor de la Institución.

El Decano

El Rector

El Secretario General

En la ciudad de Pereira

27 de Marzo del 2009

Acta 395 Folio 095 Libro 02

Oficina de Admisiones y Registro

31 de marzo del 2009

Registro 05358 Folio 143 Libro de Registro 01

Jefe de Admisiones y Registro

C.T. 85212

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MANIZALES
FACULTAD DE

Ingeniería y Arquitectura

ACTA DE GRADO NÚMERO 2118

El Consejo de Facultad en su sesión del dia 21 de abril de 2020 - Acta No. 13

CONSIDERANDO QUE

Jorge Andrés Ruiz Serna

C.C. 1.088.249.681 de Pereira

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad, resuelve otorgarle el título de

Especialista en Ingeniería Hidráulica y Ambiental

En nombre y representación de la República de Colombia y de la Universidad Nacional de Colombia se expide el Diploma Número 60567 consignado en el Registro No. 2122, Folio 42 del Libro 3

En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Manizales, a los 21 dias del mes de abril de 2020

PRESIDENCIA
Consejo de Facultad

SECRETARÍA
Consejo de Facultad

COPIA ELECTRÓNICA AUTÉNTICA

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Nacional de Colombia

Teniendo en cuenta que

Jorge Andrés Ruiz Serna

C.C. 1.088.249.681 de Pereira

cumplió satisfactoriamente todos los requisitos académicos reglamentarios del Plan de Estudios de Posgrado, le confiere el Título de

Especialista en Ingeniería Hidráulica y Ambiental

En la ciudad de Manizales, a los 14 días del mes de mayo de 2020

Decanatura de Facultad	Rectoría	Secretaría General

Registro No 2122, Folio 42 del Libro de Diplomas n.° 3
de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Sede Manizales

60567

THOMAS GREG & SONS.

ASESORIAS GUSTAVO LOZANO 2024

1. **Asesoría ambiental y técnica para atender requerimientos, medidas preventivas y permios ambientales ante la Autoridad Ambiental Carder del proyecto Labrador - Sausalito**

Valor: DIEZ Y NUEVE MILLONES de pesos ($ 19.000.000) NETO, o más IVA si se requiere facturar

Ejecutado: 100% y gestión permanente. CT Favorable, pendiente resolución.

Abonos: $ 4.000.000 Efectivo
$ 10.000.000 Transferencia Bancolombia 17 de mayo 2024.
$ 5.000.000 Transferencia Bancolombia 29 de junio 2024.

Saldo: **$ 0.000.000**

2. **Asesoría Técnico - Ambiental para tramitar permios ambientales del proyecto Adecuación Vía Sector La Primavera – Dosquebradas.**

Valor: NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL pesos m/cte ($ 9.500.000) MAS IVA

Ejecutado: 100% Resolución No 3680 de diciembre 2024.

Abonos: Sin abono

Saldo: **$ 9.500.000**

3. **Asesoría Técnico - Ambiental para tramitar permios ambientales ante la Autoridad Ambiental Carder del proyecto urbanístico predio La Delfina Lotes 3A y 3B – Dosquebradas**

Valor: OCHO MILLONES de pesos m/cte ($ 8.800.000) MAS IVA

Ejecutado: 100%, radicado y visitado con Carder, pendiente de concepto técnico por falta de Autorización Fiducia.

Abonos: Sin abono

Saldo: **$ 8.000.000**

4. **<u>Asesoría Técnico - Ambiental y normativa para atender el conflicto de la Bodega NEXXOS - Dosquebradas</u>**

Valor: SEIS MILLONES de pesos m/cte ($ 6.000.000) MAS IVA

Ejecutado: En proceso

Abonos: Sin abono

Saldo: **$ 6.000.000**

5. **<u>Cotización Asesoría Técnico - Ambiental para tramitar permios ambientales ante la Autoridad Ambiental Carder del proyecto Floresta Parque Residencial – Dosquebradas</u>**
<u>(INMUEBLES Y AUTOS AMERICA SAS)</u>

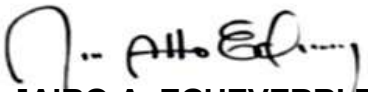
Valor: SEIS MILLONES de pesos $ 6.000.000 más IVA si se requiere facturar

Ejecutado: 100% Resolución No 3203 de octubre 2024

Abonos: $ 3.000.000 pagado por INMUEBLES Y AUTOS AMERICA SAS

Saldo: **$ 3.000.000**

Atentamente



JAIRO A. ECHEVERRI R.

MUNICIPIO DE PEREIRA

LA SECRETARIA DE PLANEACION
DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

CERTIFICA:

Que el contratista identificado (a) con cédula de ciudadania No. 1088249681, ha suscrito con el municipio de Pereira los siguientes contratos de prestacion de servicios:

Tipo Contrato	Nro. Contrato	F. Inicio	F. Terminacion	Valor	Objeto	Dependencia	Duración
CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES	3097	08/04/2025	07/09/2025	25.000.000	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS DESDE EL COMPONENTE AMBIENTAL PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN LA ETAPA PREVIA DEL PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA SUBCENTRO CUBA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN "FORMULACIÓN, REVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y FINANCIACIÓN PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA	1108 - SECRETARIA DE PLANEACION	150 DIAS

Para constancia se firma en Pereira, Septiembre 02 de 2025

OSCAR MAURICIO MARULANDA
Subsecretario de Ordenamiento Territorial
y Desarrollo Urbano

Generó:

LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA -CARDER- CERTIFICA:

Que la razón social **JORGE ANDRES RUIZ SERNA** con número de identificación **1088249681** ha ejecutado contratos de acuerdo a las siguientes especificaciones:

VIGENCIA	2009
CATEGORÍA	Contratos
CONTRATO N°	605
CLASE	PRESTACION SERVICIOS
FECHA ELABORACIÓN	2009-09-11
OBJETO	APOYAR LA EJECUCION DEL SUBPROCESO REGULACION Y CONTROL A LA DEMANDA AMBIENTAL EN EL PROCEDIMIENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL
FECHA INICIO	2009-09-16
FECHA FINALIZACIÓN	2010-06-15
ESTADO	LIQUIDADO
VALOR	15.300.000

VIGENCIA	2012
CATEGORÍA	Contrato
CONTRATO N°	255
CLASE	PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA ELABORACIÓN	17/05/2012
OBJETO	EL CONTRATISTA se compromete para con la CARDER a Apoyar el fortalecimiento del Sistema Departamental de Areas Protegidas de Risaralda en la actividad de delimitacion y caracterizacion de la zona amortiguadora del PNN Tatama
FECHA INICIO	18/05/2012
FECHA FINALIZACIÓN	17/11/2012
ESTADO	LIQUIDADO
VALOR	$ 12.000.000,00

VIGENCIA	2012
CATEGORÍA	Contrato
CONTRATO N°	594
CLASE	PRESTACION DE SERVICIOS

Certificado generado el 03/01/2022 01:21 pm
Total registros: 9
Código de verificación: NK0ZS26DEC
Consulte este certificado en www.carder.gov.co sección Tramites Y Servicios -> Servicios en línea -> Certificados de Contratación

FECHA ELABORACIÓN	20/12/2012
OBJETO	Apoyar las actividades de seguimiento y control a los otorgamientos de concesiones de agua superficiales expedidos por la Entidad.
FECHA INICIO	20/12/2012
FECHA FINALIZACIÓN	19/03/2013
ESTADO	LIQUIDADO
VALOR	$ 7.500.000,00

VIGENCIA	2013
CATEGORÍA	Contrato
CONTRATO N°	134
CLASE	PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA ELABORACIÓN	12/04/2013
OBJETO	se compromete para con la CARDER a Apoyar a la CARDER en la regulacion y control ambiental del uso del recurso hidrico en el Departamento, relacionado con los tramites de concesiones de agua superficial y permiso de vertimientos, cuando estos se tramiten conjuntamente
FECHA INICIO	16/04/2013
FECHA FINALIZACIÓN	16/12/2013
ESTADO	LIQUIDADO
VALOR	$ 20.488.000,00

VIGENCIA	2014
CATEGORÍA	Contrato
CONTRATO N°	152
CLASE	PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA ELABORACIÓN	23/01/2014
OBJETO	Prestar los servicios profesionales en el seguimiento y control a los tramites relacionados con el uso o aprovechamiento del recurso suelo en el Departamento de Risaralda, de acuerdo con el Procedimiento de otorgamientos Ambientales vigente
FECHA INICIO	31/01/2014
FECHA FINALIZACIÓN	21/12/2014
ESTADO	LIQUIDADO
VALOR	$ 26.890.500,00

VIGENCIA	2015
CATEGORÍA	Contrato

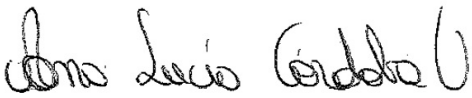
CONTRATO N°	156
CLASE	PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA ELABORACIÓN	28/04/2015
OBJETO	Prestar los servicios profesionales a CARDER, en la verificacion del cumplimiento de las Obligaciones y/o Requerimientos efectuados dentro del procedimiento de Otorgamientos Ambientales, relacionados con el Recurso Suelo.
FECHA INICIO	30/04/2015
FECHA FINALIZACIÓN	30/12/2015
ESTADO	LIQUIDADO
VALOR	$ 20.488.000,00

VIGENCIA	2018
CATEGORÍA	Contrato
CONTRATO N°	270
CLASE	PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA ELABORACIÓN	26/01/2018
OBJETO	Apoyar profesionalmente como ingeniero Ambiental en el marco del otrosi al convenio interadministrativo GGC N?213 de 2017 con numero de convenio CARDER 151 de 2017, Ministerio de Minas y Energia y la Corporacion Autonoma Regional de Risaralda - CARDER-, en el acompa?amiento a la gestion para la regulacion minero ambiental y la implementacion de acciones tecnico-practicas de formalizacion ambiental conforme a la normatividad vigente y en el marco de la Politica Minera Nacional y acompa?amiento in
FECHA INICIO	02/02/2018
FECHA FINALIZACIÓN	01/05/2018
ESTADO	LIQUIDADO
VALOR	$ 12.420.000,00

VIGENCIA	2019
CATEGORÍA	Contrato
CONTRATO N°	199
CLASE	PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA ELABORACIÓN	04/03/2019
OBJETO	Prestar los servicios profesionales para fomentar la Implementacion del Componente de fortalecimiento interinstitucional empresarial y de organizaciones sociales en el marco de la estrategia para la participacion ciudadana y educacion para la cultura ambiental, en el departamento de Risaralda, establecido en el Plan de Accion Institucional 2016-2019.
FECHA INICIO	19/03/2019

FECHA FINALIZACIÓN	17/12/2019
ESTADO	LIQUIDADO
VALOR	$ 31.500.000,00

VIGENCIA	2021
CATEGORÍA	Contrato
CONTRATO N°	356
CLASE	PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA ELABORACIÓN	15/06/2021
OBJETO	Prestar los servicios profesionales a la CARDER, en los procesos capacitacion a los sectores de fuentes no convencionales de energias renovables, construccion sostenible y transporte sostenible en la implementacion de las lineas estrategicas del Plan de Accion del Programa Regional de Negocios Verdes y el plan integral de gestion de cambio climatico del departamento
FECHA INICIO	18/06/2021
FECHA FINALIZACIÓN	17/12/2021
ESTADO	FINALIZADO
VALOR	$ 20.550.000,00



ANA LUCIA CÓRDOBA VELÁSQUEZ
SECRETARIA GENERAL
NK0ZS26DEC
Código de verificación

MUNICIPIO DE PEREIRA

LA ALCALDIA DE PEREIRA
DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

CERTIFICA:

Que JORGE ANDRES RUIZ SERNA, identificado (a) con cédula de ciudadania No 1088249681, ha estado vinculado (a) al Municipio de Pereira mediante los siguientes Contratos:

Tipo Contrato	Nro. Contrato	F. Inicio	F. Terminacion	Valor	Objeto	Duración
CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES	3551	06/07/2021	30/12/2021	15.444.000	Prestar servicios profesionales para el desarrollo de actividades de seguimiento a la implementación de los instrumentos de gestión ambiental territorial a través de la Gestión de los Servicios Ecosistémicos, liderados por la Dirección Estratégica del Sistema de Gestión Ambiental Municipal	Seis (6) Meses

Para constancia se firma en Pereira, Diciembre 22 de 2021

CARLOS FERNANDO CALLE VELEZ
Director Operativo

Generó: Sandra Bermudez

MUNICIPIO DE PEREIRA

LA ALCALDIA DE PEREIRA
DEL MUNICIPIO DE PEREIRA

CERTIFICA:

Que JORGE ANDRES RUIZ SERNA, identificado (a) con cédula de ciudadania No 1088249681, ha estado vinculado (a) al Municipio de Pereira mediante los siguientes Contratos:

Tipo Contrato	Nro. Contrato	F. Inicio	F. Terminacion	Valor	Objeto	Duración
CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES	1307	18/01/2022	17/07/2022	16.216.200	Prestar servicios profesionales para el desarrollo en las actividades del programa Gestión de los Servicios Ecosistémicos, lideradas por la Dirección Estratégica del Sistema de Gestión Ambiental Municipal	Seis (6) meses
CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES	4685	09/08/2022	08/12/2022	10.810.800	Prestar servicios profesionales en las actividades del programa Gestión de los Servicios Ecosistémicos, a cargo de la Dirección Estratégica del Sistema de Gestión Ambiental Municipal de Pereira	Cuatro (4) meses
CONTRATO ADICIONAL	4685	09/12/2022	30/12/2022	1.891.890	ADICIONAR Y PRORROGAR EL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES NO. 4685, CON COMPROMISO PRESUPUESTAL N° 6790 DEL 06/08/2022, CUYO OBJETO ES: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, A CARGO DE LA DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL DE PEREIRA	Veintiún (21) Días

Para constancia se firma en Pereira, Enero 06 de 2023

CARLOS FERNANDO CALLE VELEZ
Director Operativo

Generó: Sandra Bermudez

EL AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA

CERTIFICA:

Que el **CONSORCIO GRUPO OTÚN,** representado legalmente por el ingeniero CARLOS ARTURO PINEDA MARTINEZ, identificado con cedula de ciudadanía N° 10.116.165 expedida en Pereira con NIT 901136038-2, integrado por INTI LTDA con una participación del 34%, INSER SAS con una participación del 33% Y el ingeniero CARLOS ARTURO PINEDA MARTINEZ. Con una participación del 33% e, ejecutaron el contrato de interventoría No 2017225 cuyo objeto es **"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ANTENAS DE RADIOAYUDAS DEL ILS/LOCALIZADOR Y CASETAS DE EQUIPOS PARA EL ILS/SENDA DE PLANEO-DME EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA"**

INFORMACION CONTRACTUAL	
Contrato Nº	2017225
Tipo	DE INTERVENTORIA
Objeto	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ANTENAS DE RADIOAYUDAS DEL ILS/LOCALIZADOR Y CASETAS DE EQUIPOS PARA EL ILS/SENDA DE PLANEO-DME EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA.
Contratista	CONSORCIO GRUPO OTUN
Contratante	AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA
Valor inicial (incluido IVA)	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLLONES SEISCIENTOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS MCTE ($364.600.782) IVA INCLUIDO
Valor adición 1	$ 30.923.531.00
Valor adición 2	$ 20.168.868
Valor adición reducción 1	$ 8.352.512.00
Valor total	$ 424.045.693.00
Plazo inicial	SEIS (6) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.
Fecha Inicio	22 de Diciembre de 2017
Fecha de terminación inicial	21 de junio de 2018
Prorroga No 1	54 días calendario
Prorroga No 2	25 días calendario
Prorroga No 3	10 dios calendario
Suspensión No 01	31 de agosto de 2018

Fecha de reinicio	05 de septiembre de 2018
Fecha de terminación Final	23 de Septiembre de 2018

BALANCE DEL CONTRATO

BALANCE CONTRATO		
VR. INICIAL		$ 364.600.782
VR. ADICION N°1		$ 30.923.531
VR. ADICION N°2		$ 20.168.868
VR. ADICION REDUCCION N° 01		$ 8.352.512
VR. ACTA N°1	$ 48.952.068	
VR. ACTA N°2	$ 50.244.322	
VR. ACTA N°3	$ 50.244.322	
VR. ACTA N°4	$ 54.836.509	
VR. ACTA N°5	$ 50.244.322	
VR. ACTA N°6	$ 49.032.843	
VR. ACTA N°7	$ 49.032.843	
VR. ACTA N°8	$ 67.156.446	
SALDO A LIBERAR	**$ 4.302.018**	
SUMAS IGUALES	$ 424.045.693	$ 424.045.693

Director de Interventoría	**ING. CARLOS ARTURO PINEDA MARTINEZ** CC 10.116.165 - DEDICACION DEL 20%
Residente de Interventoría	**ING. HAROD BENAVIDES GARCIA** CC 10.251.016 - DEDICACION DEL 100%
Residente de obra programación y control Interventoría	**ING. PATRICIA CORTEZ MARIN** CC 30.305.582 - DEDICACION DEL 50 %
Asesor en SGSST Interventoría	**MARIA HELENA LOPEZ SALAZAR** CC 34.041.987– DEDICACION 50%
Asesor Ambiental Interventoría	**JORGE ANDRES RUIZ SERNA** CC 1.088.249.681-7 DEDICACIÓN DEL 50%
Auxiliar SISO Interventoría	**CARLOS ANDRES GARCIA RUIZ** CC 4.513.784- DEDICACIÓN DEL 100%
Inspector de Interventoría	**LUIS MIGUEL OSPINA BARRERA** CC 10.000.966- DEDICACIÓN DEL 100%
Topógrafo	**ORFALINA AROCA HERNANDEZ** CC 4.190.004 - DEDICACION DEL 20%

Supervisión	**ALEXANDER OSORIO PATIÑO** **Dirección Técnica**
Coordinador	**JHON FREDDY MORALES ORTIZ** CC 10.282.882

ITEMS EJECUTADOS

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**GENERALES**				
1.1.01	VALLA PUBLICITARIA EN LONA - Area > 6 M2	m2	$ 121,652.00	18.00	$ 2,189,736
1.1.06	OFICINAS CAMPAMENTO	m2	$ 121,089.00	23.51	$ 2,846,802
1.1.08	ALMACEN ,VESTIER Y BODEGAS CAMPAMENTO	m2	$ 110,235.00	157.53	$ 17,365,320
1.1.09	COBERTIZOS CAMPAMENTO	m2	$ 49,360.00	176.29	$ 8,701,674
1.1.16	ACOMETIDA ELECTRICA PROVISIONAL	Un	$ 14,884,000.00	1.00	$ 14,884,000
1.1.17	ACOMETIDA HIDRAULICA PROVISIONAL	Un	$ 726,622.00	2.00	$ 1,453,244
1.02	**LOCALIZACION**				
1.2.01	COMISION DE LOCALIZACION Y/O CONTROL TOPOGRAFICO	dd	$ 420,000.00	231.00	$ 97,020,000
1.03	**VARIOS**				
1.3.01	SEÑALIZACION VIAL PRELIMINAR	Un	$ 218,387.00	15.00	$ 3,275,805
1.3.02	EQUIPO PARA MANEJO Y DESVIO DE TRANSITO	Un	$ 3,400,078.00	1.00	$ 3,400,078
1.3.11	SUMINISTRO INSTALACION Y DESMONTE CUERPO SISTEMA ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	DIA	$ 12,250.00	13,362.44	$ 163,689,890
1.3.12	SUMINISTRO INSTALACION Y DESMONTE PLATAFORMA DE TRABAJO SOBRE SISTEMA DE ANDAMIOS	m2/DIA	$ 17,100.00	16,564.97	$ 283,260,987
1.3.14	SUMINISTRO, INSTALACION, OPERACIÓN Y DESMONTE TORRE GRUA	mes	$ 18,202,998.00	5.83	$ 106,123,478
2	**CORTES - EXCAVACIONES - LLENOS Y FILTROS**				
2.1	**CORTES Y EXCAVACIONES MANUALES**				
2.1.01	EXCAVACION MANUAL 0-2 m (Material comun)	m3	$ 17,218.00	1,575.56	$ 27,127,992
2.1.06	PERFILADO MANUAL TERRENO	m3	$ 9,088.00	284.90	$ 2,589,171
2.1.07	NIVELACION MANUAL	m3	$ 5,582.00	54.42	$ 303,772
2.2	**CORTES Y EXCAVACIONES MECANICAS**				
2.2.01	CORTE O EXCAVACION MECANICA MAT COMUN	m3	$ 5,243.00	1,526.04	$ 8,001,028
2.3	**LLENOS MANUALES**				
2.3.01	LLENO Y COMPACTACION MANUAL MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO 90% PM	m3	$ 18,960.00	2,149.06	$ 40,746,178
2.5	**DRENES - FILTROS Y REFUERZOS**				

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
2.5.01	PERFORACION E INSTALACION DREN SUB HORIZONTAL TUBERIA 65 mm	m	$ 32,086.00	82.55	$ 2,648,699
2.5.02	CUNETA ALL - sin tapa secc libre 0.40 -0.40	m	$ 142,452.00	60.00	$ 8,547,120
2.6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
2.6.01	TRASIEGO MATERIAL DE EXCAVACIONES CIMIENTOS	m3	$ 11,535.00	295.01	$ 3,402,940
3	AFIRMADOS - BASES - LOSAS PISO Y PAVIMENTOS				
3.2	LOSAS PISO				
3.2.02	LOSA CONTRA PISO ACABADO ESCOBEADO e= O.10/0.12 concreto 21 Mpa (mr.4.1)	m2	$ 92,939.00	143.81	$ 13,365,558
3.2.06	LOSA ESCALERA SOBRE TERRENO acabado escobeado Concreto 21 Mpa (mr.4.1)	m2	$ 136,065.00	8.40	$ 1,142,946
4	ACEROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
4.1	ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES				
4.1.01	SUM FIGURADO E INST ACERO REFUERZO 420 MPA	kg	$ 4,330.00	63,577.78	$ 275,291,787
4.2	CIMENTACIONES				
4.2.01	SOLADO DE LIMPIEZA E prom. 0,04 concreto 17,5 Mpa	m2	$ 33,431.00	58.34	$ 1,950,365
4.2.02	CAISION Ø 1.20 concreto tremie 21 Mpa	m	$ 788,179.00	32.00	$ 25,221,728
4.2.03	CAISION Ø 1.50 concreto tremie 21 Mpa	m	$ 1,270,000.00	36.00	$ 45,720,000
4.2.04	PILOTES Ø 0.50 concreto tremie 21 Mpa	m	$ 136,418.00	69.75	$ 9,515,156
4.2.05	ZAPATAS O DADOS CONCRETO 28 Mpa	m3	$ 495,971.00	83.47	$ 41,398,699
4.2.06	VIGA AMARRE CIMENTACION	m3	$ 516,493.00	9.67	$ 4,994,487
4.3	MUROS DE CONTENCION				
4.3.01	MURO CONTENCION e 0.20 F 2 caras concreto 21 Mpa + impermeabilizante	m2	$ 222,172.00	59.72	$ 13,268,112
4.4	COLUMNAS - PANTALLAS Y MUROS ESTRUCTURALES				
4.4.01	COLUMNAS SEC CIRCULAR HUECA d ext = 3.00 m d Int = 2.00 m CONCRETO 28 Mpa (A LA VISTA)	m3	$ 1,002,000.00	98.20	$ 98,396,400
4.4.02	COLUMNAS SEC CIRCULAR HUECA d ext = 3.00 m d Int VARIABLE 2 a 1 m= CONCRETO 28 Mpa (A LA VISTA)	m3	$ 1,036,000.00	10.50	$ 10,878,000
4.4.03	COLUMNAS SEC CIRCULAR HUECA d ext 3.00 m = d Int = 1.00 CONCRETO 28 Mpa (A LA VISTA)	m3	$ 989,900.00	13.35	$ 13,215,165
5	ESTRUCTURAS METALICAS				
5.1	ESTRUCTURAS METALICAS				

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
5.1.01	ESTRUCTURA METALICA PERFILERIA ESTRUCTURAL (inc ant y pintura epoxica)	Kg	$ 11,200.00	51,370.98	$ 575,354,976
5.1.02	PLACAS BASE ANCLADAS A ESTRUCTURA DE CONCRETO	Kg	$ 16,100.00	5,678.48	$ 91,423,528
5.1.03	PISO MALLA EXPANDIDA TIPO EXR 40mm- 3/16" - ACERO GALVANIZADO	m2	$ 96,300.00	462.14	$ 44,504,082
5.2	**PERNOS DE ANCLAJE**				
5.2.01	PERNO DE ANCLAJE Acero A 193 Grado B7 diam 1" - l = 0.70 -0.80	Un	$ 26,420.00	208.00	$ 5,495,360
5.3	**ACT COMPLEMENTARIAS**				
5.3.01	MORTERO SIN RETRACCION FRAGUADO	LT	$ 8,336.00	1,276.50	$ 10,640,904
11	**CARPINTERIA METALICA Y VIDRIOS**				
11.1	**CARPINTERIA LAMINA Y PERFIL METALICO**				
11.1.01	PUERTA BLINDADA CORTAFUEGO + CERRADURA SEGURIDAD + BARRA ANTIPANICO	Un	$ 4,599,014.00	1.00	$ 4,599,014
11.1.03	ESCOTILLA DE ACCESO PARA ESCALERA - LAMINA GALVANIZADA CL 14 (19 mm) + PINTURA ESMALTE + MECANISMO APERTURA	Un	$ 6,285,779.00	1.00	$ 6,285,779
11.1.04	ESCALERA FIJA CON JAULA DE PROTECCION	m	$ 254,840.00	17.50	$ 4,459,700
11,1,05	CERRAMIENTO h 3.5 m Incluye BASE CONCRETO +POSTES TUBERIA GALV 2" @ 2.5 + MALLA ESLABONADA + CONCERTINA	m	$ 279,000.00	507.56	$ 141,609,240
11.1.11	SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA DE POSTES O BASES METÁLICAS SEPARACIÓN MAX 15.00 m + SISTEMA GUAYA ACERO CON SOPORTES + 2 SISTEMAS DE DESPLAZAMIENTO	m	$ 560,000.00	112.00	$ 62,720,000
14	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES**				
14.1	**REDES ELECTRICAS**				
	ALIMENTADOR EN BAJA TENSION DESDE SUBESTACION EXISTENTE EN CGAP A TRANSFORMADORES ELEVADORES TIPO PEDESTAL PROYECTADOS.				
14.1.01	Suministro e instalacion interruptor automatico industrial 3x50A, 25kA.	Un	$ 333,540.00	2.00	$ 667,080
14.1.02	Suministro e instalacion alimentador en baja tension cable 3F#6+1N#6+1T#8 AWG, cobre, THHN por ducto PVC DB Φ 2", enterramiento minimo de 0.6 metros de profundidad.	m	$ 60,268.00	57.00	$ 3,435,276
	TRANSFORMADOR ELEVADOR TIPO PEDESTAL RADIAL, 15kVA. 208/2400V, EN CGAP.				

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
14.1.11	Suministro e instalacion transformador elevador tipo pedestal radial, 15kVA. 208/2400V.	Un	$ 11,089,600.00	2.00	$ 22,179,200
14.1.12	Suministro Pedestal con dique para recoleccion de aceite, según normas de la empresa de energia local para transformador tipo pedestal.	Un	$ 1,043,984.00	2.00	$ 2,087,968
14.1.13	Suministro e instalacion conector terminal para cable pistas apantallado XLPE Cu 90°C 8AWG 5kV PVC, incluye elementos de aterrizaje a tierra para la cinta de apantallamiento.	Un	$ 187,876.00	6.00	$ 1,127,256
	ALIMENTADOR CABLE PISTAS APANTALLADO XLPE Cu 90°C 8 AWG 5kV PVC				
14.1.21	Suministro e intalacion conduccion en tuberia PVC DB Φ 3", profundidad de entarramiento minimo 0.6 metros, incluye cinta de precaucion.	m	$ 27,300.00	3,706.34	$ 101,183,082
14.1.22	Suministro e instalacion cable tipo pistas XLPE Cu 90°C 8AWG 5kV PVC, apantallado en cinta de cobre.	m	$ 16,320.00	8,120.00	$ 132,518,400
14.1.23	Suministro e instalacion conector para union(empalme) de cable pistas XLPE Cu 90°C 8AWG 5kV PVC, apantallado en cinta de cobre.	Un	$ 174,210.00	2.00	$ 348,420
14.1.24	Suministro e instalacion cable cobre desnudo 2/0 AWG como conductor de puesta a tierra.	m	$ 22,700.00	2,558.00	$ 58,066,600
14.1.25	Suministro e instalacion de camara MT proyectada de paso y halado en concreto, medidas internas 1.0 X 1.0 x 1.0 metros, con tapa metalica de seguridad.	Un	$ 1,178,846.00	1.00	$ 1,178,846
	TRANSFORMADOR REDUCTOR TIPO PEDESTAL RADIAL, 15kVA. 2400/208V, EN CABECERAS 08 Y 26.				
14.1.31	Suministro e instalación transformador reductor tipo pedestal radial, 15kVA. 2400/208V.	Un	$ 11,089,600.00	2.00	$ 22,179,200
14.1.32	Suministro Pedestal con dique para recolección de aceite, según normas de la empresa de energía local para transformador tipo pedestal.	Un	$ 1,043,984.00	2.00	$ 2,087,968
14.1.33	Suministro e instalacion conector terminal para cable pistas apantallado XLPE Cu 90°C 8AWG 5kV PVC.	Un	$ 187,876.00	6.00	$ 1,127,256
	ALIMENTADOR BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADORES REDUCTORES EN PEDESTAL HASTA EL TABLERO TAP EN SHELTER, CABECERAS 08 Y 26.				
14.1.41	Suministro e instalacion alimentador en baja tension cable 3F#6+1N#6+1T#8 AWG, cobre, THHN por ducto PVC DB Φ 2", enterramiento minimo de 0.6 metros de profundidad.	m	$ 63,248.00	50.00	$ 3,162,400
	TABLEROS Y PROTECCIONES				
14.1.54	Suministro e instalacion interruptor monopolar para riel de 1x20 A, 10kA..	Un	$ 41,386.00	4.00	$ 165,544
	SALIDAS ELECTRICAS.				

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
14.1.62	Salida Interruptor Sencillo en tubo EMT Φ 3/4",para iluminacion dentro de columna, Lprom. 3m.	Un	$ 76,280.00	3.00	$ 228,840
14.1.65	Suministro e instalacion salida de iluminacion pared exterior del Shelter en tubo EMT Φ 3/4", Lprom.=3m	Un	$ 63,487.00	8.00	$ 507,896
14.1.66	Suministro e instalacion salida Tomacorriente Doble, Polo a Tierra 15 A, 125 V,sobrepuesta en tubo EMT Φ 3/4", Lprom.=9m.	Un	$ 162,067.00	6.00	$ 972,402
14.1.68	Suministro e instalacion luminaria fluorescente tipo tortuga 1x26W, T4.	Un	$ 91,522.00	8.00	$ 732,176
14.1.69	Suministro e instalacion alimentador luces de obstruccion en plataforma en cable 3#12 AWG, THHN, en tubo IMC Φ 3/4".	m	$ 36,470.00	58.00	$ 2,115,260
14.1.70	Suministro e instalacion alimentador iluminacion general reflectores desde plataforma en cable 3#10 AWG, THHN, en tubo IMC Φ 3/4".	m	$ 37,267.00	87.00	$ 3,242,229
14.1.76	Suministro e instalacion salida para ilumnacion de emergencia, incluye Tomacorriente Doble, Polo a Tierra 15 A, 125 V, Leviton Nema 5-15R , L prom = 4 m.	Un	$ 92,578.00	6.00	$ 555,468
14.1.77	Suministro e instalacion lampara aplique de Emergencia, Autonomia 90 minutos, Referencia IT EXL 950, iIncluye elementos de fijación y conexión	Un	$ 155,107.00	6.00	$ 930,642
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
14.1.81	Suministro e instalacion malla de puesta a tierra en cabecera 08, dimensiones: 15m x 9m, cable 2/0 AWG, cobre desnudo.	Un	$ 5,890,086.00	1.00	$ 5,890,086
14.1.82	Suministro e instalacion malla de puesta a tierra en cabecera 26, dimensiones: 5m x 5m, cable 2/0 AWG, cobre desnudo.	Un	$ 2,449,382.00	1.00	$ 2,449,382
14.1.83	Suministro e instalacion barra cobre de ´puesta a tierra equipotencial en Shelter, dimensiones: 1/4" x 1" x 12", sobre aisladores.	Un	$ 205,300.00	3.00	$ 615,900
14.1.84	Suministro e instalacion caja de inspeccion puesta a tierra dimensiones internas libres 0.3 x 0.3 metros.	Un	$ 184,942.00	4.00	$ 739,768
	SISTEMA DE PROTECCION EXTERNA CONTRA RAYOS, PLATAFORMA CABECERA 26.				
14.1.91	Suministro e instalacion punta captacion en aluminio, 0.6m x 12mm, sobre tubo metalico IMC Φ 1" x 6 metros.	Un	$ 293,754.00	5.00	$ 1,468,770
14.1.92	Suministro e instalacion alambron aluminio solido A=50mm².	m	$ 11,882.00	78.00	$ 926,796
14.1.93	Suministro e instalacion bajante de apantallamiento a puesta a tierra, incluye tuberia IMC Φ 1", cable aluminio aislado 1/0 AWG, caja aluminio fundido 4"X4", conector bimetalico Al-Cu para transicion.	Un	$ 132,860.00	40.00	$ 5,314,400
14.1.94	Suministro e instalacion puesta a tierra bajante apantallamiento.	Un	$ 254,464.00	2.00	$ 508,928
14.1.95	Suministro e instalacion caja de inspeccion puesta a tierra dimensiones internas libres 0.3 x 0.3 metros.	Un	$ 184,942.00	2.00	$ 369,884
14.1.96	Suministro e instalacion anillo inferior en cable cobre 1/0 AWG, desnudo, profundidad minima de enterramiento 0.5m, incluye cinta de precaucion y conexión a malla a tierra.	m	$ 26,013.00	38.00	$ 988,494
14.2	REDES COMUNICACIONES				

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
	RED DE FIBRA OPTICA Y CABLE TELEFONICO				
14.2.1	Suministro e instalacion red F.O. 12 hilos monomodo, armada exterior.	m	$ 39,400.00	3,050.00	$ 120,170,000
14.2.2	Suministro e intalacion conduccion en tuberia PVC TDP 2XΦ4", profundidad de entarramiento minimo 0.6 metros, incluye cinta de precaucion.	m	$ 74,700.00	1,780.58	$ 133,009,326
14.2.4	Suministro e instalacion empalme F.O. 12 hilos incluye mufla.	Un	$ 1,077,810.00	1.00	$ 1,077,810
14.2.9	Suministro e instalacion Pigtail F.O. monomodo.	Un	$ 70,428.00	48.00	$ 3,380,544
14.2.11	Certificacion fibra optica y reporte para cabeceras 08 y 26	Un	$ 52,150.00	24.00	$ 1,251,600
14.2.12	Suministro e instalacion tuberia conduit galvanizada IMC Φ 4"	m	$ 161,833.00	15.00	$ 2,427,495
14.2.14	Suministro e instalacion bandeja portacable tipo escalera galvanizada en caliente con tapa superior e inferior, dimensiones ancho 0.4m, altura 0.1m, longitud 2.4m, separacion entre peldaños 0.15m.	m	$ 226,620.00	33.00	$ 7,478,460
18	**MANEJO AMBIENTAL**				
18.01	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				
	Programa C-1. manejo de descapote excavaciones y demoliciones				
	Cargue retiro y disposicion final materiales demoliciones, descapote y excavaciones	m3	$ 22,800.00	2,535.00	$ 57,798,000
	Programa C-3. Manejo de residuos liquidos, combustibles, aceites y sustancias quimicas				
	Kit de derrames	Un	$ 250,000.00	2.00	$ 500,000
	Programa C-6. Manejo de campamento y almacen				
	Alquiler cabinas sanitarias :	mes	$ 350,000.00	25.50	$ 8,925,000
	Programa C-8. Manejo de señalizacion en obra				
	Volante informativo	Un	$ 400.00	7,000.00	$ 2,800,000
	Cinta de demarcación para zanjas, pozos, excavaciones rollo x 500 mts	m	$ 20,400.00	2.00	$ 40,800
	Parales plásticos	Un	$ 35,900.00	20.00	$ 718,000
	Señalización botiquín de primeros auxilios	Un	$ 10,500.00	2.00	$ 21,000
	Señalización para riesgo eléctrico	Un	$ 10,500.00	2.00	$ 21,000
	Señalización Uso de Elementos de Protección Personal	Un	$ 10,500.00	2.00	$ 21,000
	Señalización extintor	Un	$ 12,000.00	2.00	$ 24,000
	Señalización Camilla	Un	$ 12,000.00	1.00	$ 12,000
	Prohibido fumar de 22 X 15 cm.	Un	$ 15,000.00	2.00	$ 30,000
	Paleta auxiliar de tráfico	Un	$ 23,900.00	2.00	$ 47,800
	Chalecos	Un	$ 20,140.00	15.00	$ 302,100
	Programa C-9. Manejo de seguridad y salud en el trabajo				
	Examen de audiometría ingreso o retiro	Un	$ 20,000.00	184.00	$ 3,680,000
	Examen de optometría ingreso y retiro	Un	$ 15,000.00	184.00	$ 2,760,000
	Examen de alturas	Un	$ 80,000.00	184.00	$ 14,720,000
	Programa C-11. Manejo de residuos solidos				
	BOLSAS DE BASURA	Un	$ 300.00	590.00	$ 177,000

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
	Canecas de basura para puntos ecologicos (3 COLORES)	Un	$ 250,000.00	3.00	$ 750,000
	Programa C-12 Erradicacion y manejo de la vegetacion				
	Manejo de la vegetación existente	Un	$ 198,448.00	7.00	$ 1,389,136
	Implementación del Diseño paisajístico, incluye suministro, plantación, retiro de escombros y mantenimiento	m2	$ 4,058.00	3,000.00	$ 12,174,000
19	**LIMPIEZA Y ASEO**				
19.01	**LIMPIEZA Y ASEO**				
19.1.01	ALISTAMIENTO Y ASEO GENERAL PARA ENTREGA	m2	$ 6,495.00	2,262.74	$ 14,696,496
O.A.	**OBRA ADICIONAL**				
O.A.1	Cerramiento Provisional En guadua + Yute	m2	$ 4,750.00	365.28	$ 1,735,080
O.A.2	Roceria Superficies	m2	$ 881.00	3,426.67	$ 3,018,896
O.A.3	Trincho en guadua	m2	$ 34,318.00	145.95	$ 5,008,712
O.A.4	Demolicion en Concreto Reforzado	m3	$ 184,174.00	102.98	$ 18,966,239
O.A.5	Fractura de Roca en caisson incluye cuña Hidraulica	m3	$ 1,031,875.00	41.62	$ 42,946,638
O.A.6	Recubrimiento en Talud	m2	$ 25,419.00	595.77	$ 15,143,878
O.A.7	Anden en Concreto e: 0.10 m., Acabado Escobiado	m2	$ 51,441.00	17.41	$ 895,588
O.A.8	Cajas de inspeccion doble, electrica y comunicaciones concreto 21 Mpa	Und	$ 1,814,994.00	41.00	$ 74,414,754
O.A.9	ANILLOS DE PROTECCION	m	$ 557,932.00	24.88	$ 13,881,348
O.A.10	Retiro e instalacion de grama (no incluye suministro)	m2	$ 3,112.00	1,346.28	$ 4,189,623
O.A.11	SUMINISTRO Y COMPACTACION MECANICA SUB-BASE TIPO INVIAS SUBASE	m3	$ 110,995.00	32.10	$ 3,562,940
O.A.12	PILOTES Ø 0.30 concreto tremie 21 Mpa	m	$ 69,324.00	376.50	$ 26,100,486
O.A.13	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	$ 34,147.00	47.74	$ 1,630,178
O.A.14	SERVICIO DE VIGILANCIA 24 HORAS	mes	$ 5,141,412.00	11.00	$ 56,555,532
O.A.15	Instalacion luces PaPi cabecera 08 incluye instalacion electrica final 110V y calibracion preliminar en tierra	Und	$ 2,547,600.00	4.00	$ 10,190,400
O.A.17	Obras civiles traslado luces papi	Und	$ 7,077,783.00	1.00	$ 7,077,783
O.A.18	Suministro e instalacion circuito cerrado television para vigilancia remota emplazamiento cabecera 26	Und	$ 27,039,624.00	1.00	$ 27,039,624
O.A.19	Perforación mecánica barreno diámetros entre 30" y 16", incluye tubería TDP D=4"x 2 unids, tubería DB D=3" x2 unids.	m	$ 310,669.00	58.50	$ 18,174,137
O.A.20	Suministro e instalacion Juego x 3 buje inserto doble y pararrrayos tipo codo 3KV, 2,44MCOV	Und	$ 5,140,000.00	4.00	$ 20,560,000
O.A.21	BANDEJA FIBRA OPTICA DIO B48 - MODULO BASICO HASTA 48 FIBRAS, incluye kit de anclaje, placas basicas LC/SC y bandeja de empalme 48F	Und	$ 1,772,000.00	3.00	$ 5,316,000
O.A.23	Suministro Reflector RBG LED , 100W	Und	$ 302,000.00	7.00	$ 2,114,000

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
O.A.24	Soporte Omega universal en L, de 100mms, para cables en camaras de paso y halado	Und	$ 41,816.00	160.00	$ 6,690,560
O.A.25	Pintura pilares	m2	$ 21,078.53	216.66	$ 4,566,874
O.A.26	Pasamanos cordón superior tubería acero inoxidable D= 2" + 1 hilo tubería HG D=1 ¼" + parales tubería HG D= 2" cada1m, con fijación en platinas.	m	$ 103,342.00	36.64	$ 3,786,451
O.A.27	Cerramiento perimetral zona acceso ILS cabecera 26 en malla electrosoldada	m	$ 144,028.00	67.69	$ 9,749,255
O.A.29	Suministro e instalacion reflector LED, (Tango BVP 283 LEDS 320, 315W, 220V).	Und	$ 3,074,500.00	5.00	$ 15,372,500
O.A.30	Cajas de inspeccion doble, electrica y comunicaciones concreto 21 Mpa altura 3.4 m con tapa en concreto	Und	$ 2,823,256.26	3.00	$ 8,469,769
O.A.31	Pasamanos dos hilos h= 1.00 m en tuberia HG 1 1/2" en 2mm con parales cada 1.5 m	m	$ 125,937.00	122.00	$ 15,364,314
O.A.32	Suminstro cable telefonico 10 pares, uso exterior con barrera contra humedad.	m	$ 6,720.00	2,250.00	$ 15,120,000
O.A.33	Suministro luces de obstruccion doble con bombilla LED, IP65, 120V, color rojo, conexión en el soporte roscada NPT 1"	Und	$ 1,331,312.00	2.00	$ 2,662,624
O.A.34	Conformación con triturado 3/4"	m3	$ 76,322.33	32.48	$ 2,478,949
O.A.35	Cajas de inspeccion electrica o de comunicación 1*1*1m con tapa en concreto 0.7*0.7 en marco metalico 2"x3/16"	Und	$ 1,058,301.77	3.00	$ 3,174,905
O.A.36	Adecuaciones Shelter Cabecera 08	Und	$ 595,033.69	1.00	$ 595,034
O.A.37	Adecuaciones Shelter Cabecera 26	Und	$ 1,152,652.50	1.00	$ 1,152,653
O.A.38	Puesta a Tierra en cable cobre desnudo No. 2 AWG por bandeja hasta plataforma 40 metros desde Shelter 26 hasta barraje en plataforma	Glb	$ 1,154,640.88	1.00	$ 1,154,641
O.A.39	Tapas para interuptor iluminación exterior cabecera 26	Glb	$ 201,504.91	1.00	$ 201,505
O.A.40	Iluminación exterior transformador cabecera 08	Und	$ 236,304.91	1.00	$ 236,305
O.A.41	Extenciones para reflectores RGB en cable cobre encauchetado 3x12 con cajas 2x4" tipo Rawelt	m	$ 9,874.31	60.00	$ 592,459
O.A.42	Salida tomacorriente 110v para conexión de instrumentos en plataforma en cable cobre 3x12 por bandeja portacables.	Und	$ 490,662.56	1.00	$ 490,663

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
O.A.43	Adecuacion canalización plataforma para paso de escotilla con curvas IMC 2" y PVC 2"	Glb	$ 460,979.77	1.00	$ 460,980
O.A.44	Fotocelda con base para control de iluminación Reflectores Tango	Und	$ 130,551.76	5.00	$ 652,759
O.A.45	Barra de cobre para puesta a tierra de DPS tipo codo en transformadores Pad Mounted elevadores y reductores	Und	$ 93,953.15	4.00	$ 375,813
O.A.46	Placa bornera para conexión de interruptores totalizadores en tablero general de baja tensión en Torre de Control	Und	$ 174,432.24	1.00	$ 174,432
O.A.47	Desmonte redes provisionales que incluye desmonte de Red de baja tensión en cable cuadruplex, Desmonte tableros de baja tensión con totalizadores y acometidas, Desmonte transformador de distribución con protecciones. Incluye pago pór descargo de red al OR Empresa de Energía de Pereira	Glb	$ 2,313,049.10	1.00	$ 2,313,049
O.A.48	Suministro e instalación cable baja tension 2#6, tuberia y protecciones	m	$ 20,034.32	1,200.00	$ 24,041,184
O.A.49	Suministro e instalacion alimentador en baja tension, para Shelter cabecera 26, en cable 3F#4+1N#6 AWG, cobre, THHN por ducto PVC DB Φ 2", enterramiento minimo de 0.6 metros de profundidad.	m	$ 98,160.76	80.00	$ 7,852,861
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		(D)		$ 3,555,755,659
	A+U (%)	28.81%	(E)		$ 1,024,413,205
	VALOR OBRA COSTOS DIRECTOS		(F) = (D)+(E)		$ 4,580,168,864
	OTROS COSTOS				
1	Pólizas	S-Fact			$ 26,358,787
2	Asesorías, Alquiler equipos para dotación de oficina, consumibles oficina (papelería y útiles), servicios públicos provisionales, comunicaciones, expedición de identificaciones	S-Fact			$ 45,721,022
3	Servicio de vigilancia armada x mes (24 horas) (incluye supervisión)	S-Fact	$ 7,100,000.00		$ -
4	Gastos financieros y similares (fiducia, 4x1000)	S-Fact o Causación			$ 10,259,068

Código	Ítem	Un	Vr. Unit	Cant.	Vr. Parcial
5	Shelter frangible en fibra de vidrio o material similar de 12 metros de área interna, con alarma de Intruso, alarma de humo, alarma de temperatura, iluminación Interna y externa, Tablero eléctrico con protección DPS, AIRES Acondicionados Mini Split de 18000 BTU C/U, Puerta con chapa antipático, Temporizador para cambio automático de los aires acondicionados y con control de retardo para cuando falle la energía comercial, todo instalado y energizado, con el IVA (19%) listo para Instalar los Equipos ILS/GP-DME se incluye el transporte.	S-Fact o Causación	$ 95,000,000.00		$ 160,672,750
	SUBTOTAL OTROS COSTOS (COSTOS DIRECTOS)		(D)		$ 243,011,627
	A+U (%)	12.61%	(E)		$ 30,643,766
	VALOR OBRA		(F) = (D)+(E)		$ 273,655,393
	VALOR TOTAL PROYECTO (OBRA+OTROS COSTOS)		(C)+(F)		$ 4,853,824,257

Atentamente,

MAURO CORREA OSORIO
Gerente

ALVARO CASANOVA ORTEGA
Profesional Especializado

FUNCIONARIO	NOMBRE	CARGO O VINCULACIÓN	FIRMA
Elaborado por	Jhon Freddy Morales Ortiz	Ingeniero Civil Apoyo Técnico	
Revisado por	Álvaro Casanova Ortega	Profesional Especializado	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente se certifica que el Ingeniero Ambiental **JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA,** identificado con C.C. 1.088.249.681 de Pereira, matricula profesional No. 66238188143RIS – COPNIA, presto servicios como **Asesor Ambiental de Interventoría,** desde el día 24 de Octubre de 2011 hasta el día 31 de Diciembre de 2011, en la ejecución del contrato de consultoría e interventoría técnica y administrativa suscrito entre el Aeropuerto Internacional Matecaña y Calos Arturo Pineda Martínez, con el No.2011155, realizando el acompañamiento, seguimientoe interventoría ambiental sobre el Plan de Manejo Ambiental del proyecto "***CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE VÍAS PARA TRÁNSITO DE VEHÍCULOS DE EMERGENCIA DEL S.E.I Y ÁREAS DE MOVIMIENTO EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA DE PEREIRA***" en el municipio de Pereira – Risaralda, durante su fase de ejecución.

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Pereira a los 30 días del mes de Marzo del año 2012.



CARLOS ARTURO PINEDA MARTÍNEZ
INGENIERO CIVIL
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C. 10.116.665

EL SUSCRITO COORDINADOR GENERAL DEL PROGRAMA

CERTIFICA

Que el Sr. **JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA**, identificado con C.C. **1.088'249.681** de Pereira (Risaralda) desarrolló funciones de apoyo técnico como pasante para el desarrollo de la Auditoría a la Gestión Integral del Recurso Hídrico en la Gerencia Departamental de Risaralda y la Contraloría Municipal de Pereira, desde el primero (01) de Junio al treinta y uno (31) de Julio de 2009, en el marco del Programa de "Fortalecimiento del Control Fiscal para el Mejoramiento de la Gestión Ambiental en Colombia"

Se expide la presente a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá, D.C., a los cindo (05) días del mes de Abril de 2010.

JUAN GUILLERMO SALAZAR PINEDA

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA CERTIFICA:

Que el Ingeniero **CARLOS ARTURO PINEDA MARTÍNEZ** identificado con cédula de ciudadanía No. **10.116.665** expedida en **Pereira**, celebró con el Municipio de Pereira el contrato que se describe a continuación:

CONTRATO DE:	INTERVENTORÍA No. **2401** DE 2011
CONTRATISTA:	CARLOS ARTURO PINEDA MARTÍNEZ
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN PARA ESTABILIZACIÓN VÍA QUE CONDUCE AL CORREGIMIENTO LA FLORIDA A LA ALTURA DE PIMPOLLO.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 20.112.080
VALOR ADICIÓN 1:	$ 15.264.803
VALOR ADICIÓN 2:	$ 16.357.524
VALOR CONTRATO MÁS ADICIÓN:	$ 51.734.407
VALOR EJECUTADO:	$ 51.732.841
VALOR EJECUTADO CONTRATO DE OBRA No. 2414 – 2011	$ 410.029.660
FECHA DE INICIACIÓN:	OCTUBRE 19 DE 2011
FECHA DE TERMINACIÓN:	DICIEMBRE 31 DE 2011
PRORROGA 1:	30 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA 2:	30 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	FEBRERO 29 DE 2012
INTERVENTOR:	LINA MARÍA FRASICA ARISTIZÁBAL
CUMPLIMIENTO CALIDAD:	BUENOS

Descripción de los ítems más representativos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VALOR
	PRELIMINARES			
01.00	Arrendamiento inmueble – campamento	m2mes	171,30	2.176.024
01.33	VALLA INFORMATIVA INSTALADA	m²	4,00	300.000
	MOVIMIENTOS DE TIERRA			
SC01	DEMOLICIÓN ROCA (EN CAUCE)	m³	191,99	23.038.800
SC02	DESVIACIÓN DEL RÍO (HORAS RETRO)	Hora	365,90	47.567.000
SC04	MATERIAL FILTRANTE – GEOTEXTIL	m³	4,09	490.800
02.26	LLENO COMP MATER TRANSPORTADO	m³	16,28	677.476

	Excavación Caisson bajo agua incluye cuña hidráulica, aireación transporte vertical 0<h>20 metros	m³	27,24	8.172.000
	ACERO			
05.21	Acero Fy=414 MPa d>1/4" Co+Fi+Ar	Kgf	11.583,40	28.645.748
	CONCRETOS			
SC06	BASE EN CCTO CICLOPEDO B.A. (REDUCTOR)	m³	18,42	7.183.800
	OBRAS EXTERIORES			
13.29	Lloradero muro PVC ALL 2"	Un	20,00	96.120
	SEGURIDAD INDUSTRIAL			
S1442	CINTA PLÁSTICA SEGURIDAD CAL. 6	m	1.000,00	274.000
S1445	Señal preventiva guadua + muerto con	Un	22,00	168.938
	ITEMS ADICIONALES			
13.34	Recubrimiento superficies mortero + malla	m²	213,00	4.151.796
S1246	Señal preventiva reflectiva d=0.9m	Un	8,00	2.097.192
S1448	DELINEADOR TUBULAR ENTRE 1 – 1.4m	Un	21,00	734.580
S1439	Barricada segur desmontab L=3m	Un	2,00	644.386
	Cerramiento provisional con señalizador en tela de cerramiento	ml	82,00	484.046
2.32	AFIRMADO Su+Tr+Ri+Co MAN	m³	10,59	582.344
	Cuerpo cámisnp C20.7Mpa D=1.5m	M	8,00	3.301.368
01.32	RED PROVISIONAL ELÉCTRICA	M	82,00	817.622
1.35	PROTEC SUPERF PLÁSTICA C6 INVERNA	m²	324,00	943.164
1.26	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA	m²	41,25	91.864
1.50	PODA+TALA Árbol frande H=6->9m	Un	4,00	726.972
	Ayudante + prestaciones	Jornal	4,00	137.024
	Iluminación nocturna (reflectores)	Gl	1,00	1.000.000
	Estopas con tierra	Un	150,00	375.000
	Escalas en tierra	ml	7,50	112.500
	Flete cama baja (retroexcavadora)	Un	4,00	800.000
	Ayudante de la retroexcavadora)	Día	5,00	171.280
	Vigilante de la retroexcavadora	noche	5,00	297.360
	Formulación del PMA	Un	1,00	500.000
	Seguimiento PMA	Mes	4,43	2.215.000
	Paletero diurno	Día	266,00	11.718.098
	Paletero nocturno	Día	133,00	7.909.776
	Barricada Plástica (maletines)	Un	4,00	920.000
13111.00	Cañuela C10.3MPa b=.2/h=.1/e=.07m	m	10,00	212.470
03086	TUB PVC NOVAFORT 160 mm	m	12,00	315.684
01.36	LIMPIEZA Y ROCERÍA SUPERFICIES	m²	72,00	50.688
04.05	Anclmanvar Ø<3/4" L<ó=.70m	Un	12,00	93.048
	Concreto caisson PREM 20.7 Mpa + bomba	m³	28,86	14.607.547
02.40	LLENO COMP MATER GRANULAR	m³	569,62	34.042.770

	CIMENTACIÓN B.A (REDUCTOR) PREM 27.6 Mpa + bomba	m³	27,45	16.960.751
1.08	Demol CONCRETO SIMPLE MAN	m³	7,75	1.083.458
	MURO EN CCTO REFORZADO PREM 27.6 Mpa	m³	113,40	66.665.365
13.18	Dren tub dren PVC 065 mm+filtro	m	20,44	417.937
13.45	Muro tierra+Refgeotx H<3.01m	m³	53,72	5.203.803
13.01	ANDEN C 20.7 MPa E=.10m	m²	41,18	1.531.402
	Trámites CARDER	Un	0,17	170.000
	Compensación forestal	Un	0,40	400.000
13.09	Canal rápidas .7x.5 libre t=.1m R	m	1,50	145.073
	Empradización zonas verdes	m²	80,25	531.416
	Base y cañuela cámara inspección	Un	1,00	260.898
	Cuerpo cáminsp C20.7Mpa D=1.2m	m	2,00	657.898
	Pasamanos metálico tipo malecón Río Otún	m	31,20	3.120.000

EL PERSONAL PROFESIONAL ASIGNADO AL PROYECTO FUE EL SIGUIENTE:

CARGO	NOMBRE	CÉDULA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	ING. CARLOS ARTURO PINEDA MARTÍNEZ	10.116.665
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	ARQ. EDGAR FABIAN CIFUENTES RAMÍREZ	18.518.413
ASESOR SALUD OCUPACIONAL	PROF. SALUD CARMEN PATRICIA ARISTIZÁBAL M.	42.081.884
ASESOR AMBIENTAL	ING. JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA	1.088.249.681

La firma consultora mostró capacidad técnica y administrativa en la interventoría ejecutada, por lo tanto, cumplió satisfactoriamente con el alcance estipulado en el contrato.

Para constancia se firma en Pereira, a los VEINTIOCHO (28) días del mes de ABRIL de 2014.

HENRY ANTONIO CABRERA DÍAZ
Secretario de Infraestructura (E)

IVÁN SÁNCHEZ ROJAS
Director Operativo de Diseños y Contratos de Obras

Elaboró y Proyectó: Diana M. Acosta G.

Nit 816.004.547-5

SOLUCIONES UNIFICADAS PARA UN MEDIO AMBIENTE SOSTENIBLE

El suscrito Director de la la Fundación Soluciones Unificada para un Medio Ambiente Sostenible

–SUMAS-

Nit. 816.004.547-5

CERTIFICO

Que el Ingeniero Ambiental **JORGE ANDRES RUIZ SERNA** identificado con **C.C. 1.088.249.681 de Pereira, Matrícula Profesional 66238188143** RIS, prestó sus servicios como **INGENIERO AMBIENTAL RESIDENTE** a nuestra Institución Fundación SUMAS "SOLUCIONES UNIFICADAS PARA UN MEDIO AMBIENTE SOSTENIBLE" Nit: 816.004.547-5, incluidos diseño y elaboración de planes de manejo ambiental y otras labores de apoyo en obras para el Macro Proyecto de Vivienda Ciudadela Gonzalo Vallejo Restrepo en el municipio de Pereira, desde el mes de Noviembre de 2010 hasta junio 30 de 2011.

CONTRATANTE:	**INTI LIMITADA, Nit. 816.004.466-7**
CONTRATO DE CONSULTORIA:	**No. 002-2010**
CONTRATISTA:	Fundación Soluciones Unificadas para un Medio Ambiente Sostenible **–SUMAS-, Nit. 816.004.547-5.**

OBJETO:
Gestión Ambiental para el trámite de los permisos pertinentes ante la Carder, elaboración, monitoreo y seguimiento de los Planes de Manejo Ambiental durante la ejecución de las obras en la Avenida Banca del Ferrocarril, Avenida El Caucho y vías proyectadas para la Unidad de Actuación Urbanística No. 13 y de las cargas generales del Macroproyecto de Vivienda de Interés Social Nacional Ciudadela Gonzalo Vallejo Restrepo ubicado en la zona sur occidental del Municipio de Pereira, que incluyó el siguiente grupo específico de obras:

Obras de Drenaje, Cruce No. 4 = Drenaje K0+200 K0+300 Vía Occidental;
Obras de Drenaje, Cruce No. 2 = Drenaje K0+700 K0+730 Vía Occidental;
Obras de Drenaje, Colector de Aguas Residuales Punta é Piedra
Obras de Pavimentación Glorieta Tres Puertas, Avenida El Caucho.

En constancia de lo anterior firmamos en la ciudad de Pereira a los 23 días del mes de septiembre de 2011.

Atentamente,

CARLOS ARTURO ROBLEDO VALDES
Director -Representante Legal

Calle 23 No. 16B-10 Ofic. 1 – 201 Tel. 334 7495 Pereira. Cel. 313 737 1581
fundasumas@hotmail.com

JUAN ALBERTO NAVAS RAMIREZ

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente se certifica que el Ingeniero Ambiental **JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA,** Identificado con C.C. 1.088.249.681 de Pereira, matricula profesional No. 66238188143RIS – COPNIA, prestó servicios como Asesor Ambiental de Obra, desde el día 6 de Enero de 2012 hasta el día 10 de Marzo de 2012, en la ejecución del contrato de obra No.22122011-1185 suscrito entre el Departamento de Caldas - Plan Departamental de Aguas de Caldas y Juan Alberto Navas Ramírez, creando e implementando el plan de manejo ambiental para el proyecto "***MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO*** **EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR"**, durante su fase de ejecución dando cumplimiento y realizando el correspondiente seguimiento y control a lo que allí se plantea respecto a las afectaciones del medio ambiente y las acciones correctivas.

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Pereira a los 27 días del mes de Marzo del año 2011.

JUAN ALBERTO NAVAS RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
CONTRATISTA DE OBRA
C.C. 10.257.014 de Manizales

Pereira – Risaralda: Calle 25 No. 5-47 LOCAL 2 TEL 3252558
E-mail juanalbertonavas@yahoo.com

JUAN ALBERTO NAVAS RAMIREZ

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente se certifica que el Ingeniero Ambiental **JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA,** identificado con C.C. 1.088.249.681 de Pereira, matricula profesional No. 66238188143RIS – COPNIA, prestó servicios como Asesor Ambiental de Obra, desde el día 13 de Julio de 2011 hasta el día 31 de Diciembre de 2011, en la ejecución del contrato de obra No.400 de 2011 suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER (Convenios Colombia Humanitaria y MAVDT) y Juan Alberto Navas Ramírez, creando e implementando el plan de manejo ambiental para el proyecto "***OBRAS DE EMERGENCIA DE CONTENCIÓN DE DRENAJES Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES*** **EN LA VEREDA FRAILES ALTO DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS"**, durante su fase de ejecución dando cumplimiento y realizando el correspondiente seguimiento y control a lo que allí se plantea respecto a las afectaciones del medio ambiente y las acciones correctivas.

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Pereira a los 27 días del mes de Marzo del año 2011.

JUAN ALBERTO NAVAS RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
CONTRATISTA DE OBRA
C.C. 10.257.014 de Manizales

Pereira – Risaralda: Calle 25 No. 5-47 LOCAL 2 TEL 3252558
E-mail juanalbertonavas@yahoo.com

Consorcio Inti Limitada Asdrúbal Loaiza
Nit. 900.378.647-2

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente se certifica que el Ingeniero Ambiental **JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA,** identificado con C.C. 1.088.249.681 de Pereira, matricula profesional No. 66238188143RIS – COPNIA, presto servicios como **Asesor Ambiental de Obra,** desde el día 17 de Septiembre de 2010 hasta el día 31 de Diciembre de 2010, en la ejecución del contrato No.037 de 2010 suscrito por la modalidad de Administración Delegada entre el Municipio de Apia – Risaralda y el Consorcio Inti Limitada Asdrúbal Loaiza, creando e implementando el plan de manejo ambiental para el proyecto **"REHABILITACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA CANALIZACIÓN DE LA QUEBRADA EL CLAVEL Y SUS AFLUENTES DEL MUNICIPIO DE APIA"**, durante su fase de ejecución dando cumplimiento y realizando el correspondiente seguimiento y control a lo que allí se plantea respecto a las afectaciones del medio ambiente y las acciones correctivas.

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Pereira a los 20 días del mes de Enero del año 2011.

JUAN ALBERTO NAVAS RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
DIRECTOR DE OBRA
C.C. 10.257.014 de Manizales

04/11/2020

CERTIFICACIÓN

La Sociedad Balance Ambiental Bioingeniería S.A.S. certifica que el Ingeniero Ambiental **JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA** con Matricula profesional COPNIA No. 66238188143RIS**,** identificado con C.C. 1.088.249.681 de Pereira, laboró para esta empresa en el periodo comprendido entre enero de 2016 hasta octubre de 2020, desempeñándose como ***Director de Ingeniería*** en proyectos de consultoría y asesoría ambiental en procesos de licenciamiento ambiental en la realización de estudios de impacto ambiental y planes de manejo ambiental de los proyectos PCH San Eugenio, PCH Quinchía, PCH Consota y Explotación de materiales EyM Guática, así como también se participó en procesos particulares de permisos y autorizaciones para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales ante autoridades ambientales regionales. Formulador y diseñador de proyectos de ingeniería y consultoría en las áreas de hidrología, hidráulica y suelos. Representante legal - Gerente periodo 2016 – 2018.

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Pereira a los 4 días del mes de noviembre del año 2020.

ROGER MAURICIO ZAPATA TABARES
REPRESENTANTE LEGAL
BALANCE AMBIENTAL BIOINGENIERIA S.A.S.

CERTIFICACIÓN

La Sociedad Balance Ambiental Bioingeniería S.A.S. como Ente Consultor Ambiental contratado por la Unión Temporal E y M Guática identificada con NIT. 900.904.107-4, certifica que el Ingeniero Ambiental **JORGE ANDRÉS RUIZ SERNA** con Matricula profesional COPNIA No. 66238188143RIS**,** identificado con C.C. 1.088.249.681 de Pereira, se desempeñó como ***Director del Proyecto*** "LICENCIA AMBIENTAL UNIÓN TEMPORAL E Y M – GUATICA" proyecto que tenía como objeto la Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental EIA y Obtención de Licencia Ambiental ante la autoridad ambiental del Departamento de Risaralda (CARDER), para llevar a cabo la explotación de Materiales de Rio y Cantera (Autorización Temporal otorgada mediante Resolución de La Agencia Nacional de Minería No. 000591 del 17 de Febrero del 2016 con No RAF – 082611), requerida para la ejecución del contrato INVIAS No. 1581 de 2015 "MEJORAMIENTO Y REHABILITACION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA VÍA GUÁTICA- PUENTE UMBRÍA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA PARA EL PROGRAMA "VÍAS PARA LA EQUIDAD" celebrado con la Unión Temporal E y M – Guática. **Lo anterior tuvo como resultado la Resolución CARDER No. 2499 de 11 de Octubre de 2016 "Por la cual se otorga una Licencia Ambiental y se dictan otras disposiciones".**

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Pereira a los 14 días del mes de Enero del año 2017.

DIANA FERNANDA BUENO SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL
BALANCE AMBIENTAL BIOINGENIERIA S.A.S.

ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 8553 DE 2010 SUSCRITO ENTRE JORGE ANDRES RUIZ SERNA Y LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DE RISARALDA

LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA, persona jurídica de derecho privado, sin ánimo de lucro, con domicilio en Bogotá D.C. con personería jurídica reconocida por el Gobierno Nacional mediante Resolución Ejecutiva No. 33 del (dos) 2 de septiembre de mil novecientos veintisiete (1927), publicada en el Diario Oficial No. 20894 del catorce (14) de Septiembre de mil novecientos veintiocho (1928), entidad que actúa en la calidad de administradora del FONDO NACIONAL DEL CAFÉ, según contrato suscrito con el Gobierno Nacional de fecha doce (12) Julio de 2006, debidamente facultado para celebrar este Convenio de conformidad con la delegación dada por el titular en los términos de escritura pública quinientos cuarenta y ocho (548) del diez y seis (16) de Mayo de dos mil siete (2007), otorgada en la Notaria Veintisiete (27) de la ciudad de Bogotá, representada en este acto por el doctor **OMAR ACEVEDO CHAMORRO**, mayor de edad y vecino de Pereira , identificado con cédula de ciudadanía No. 10.070.494 de Pereira, en su calidad de Director Ejecutivo del Comité Departamental de Cafeteros de Risaralda – Federación Nacional de Cafeteros de Colombia – autorizado mediante poder general de la Federación otorgado según Escritura Pública número 818 del 18 de Julio de 2005, otorgada en la notaría veintisiete (27) del círculo de Bogotá, quien en adelante se denominará **LA FEDERACIÓN**, de una parte, y **JORGE ANDRES RUIZ SERNA** mayor de edad e identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.088.249.681 de Pereira, quien se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado liquidar el contrato de obra **No. 8553 de 2010** previas las siguientes consideraciones: **1)** La **FEDERACIÓN** y el **CONTRATISTA** suscribieron el contrato **No. 8553 de 2010** el día diecinueve (19) de Octubre de dos mil diez (2010), cuyo objeto fue **realizar mantenimiento de 27 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas individuales y 3 colectivos en los corregimientos de 1. La Florida, 2.Combia y 3. Puerto Caldas, zona rural del Municipio de Pereira .2)** De conformidad con la cláusula cuarta, del contrato **No.8553 de 2010**, el plazo de ejecución fue de 60 (sesenta) días calendario, contados a partir del 25 de Octubre de 2010, previa aprobación de la garantía única por parte de la FEDERACIÓN al CONTRATISTA; **3)** En la cláusula segunda del contrato **No. 8553 de 2010** se estableció el valor del mismo en la suma de **DIECISEIS MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS($16.624.230) MCTE**. **4)** Según cláusula tercera .Forma de Pago: el valor del presente contrato se pago así: 1.Un primer contado, a título de anticipo, equivalente al 40% del valor total del contrato, o sea la suma de **$6.649.692,** previa legalización del contrato. 2. Una Acta Parcial de acuerdo con el avance de la obra, discriminado cantidad de obra y valor unitario. 3.Una Acta Final una vez suscriba por el interventor y el contratista el acta de entrega y recibo a satisfacción de los trabajos ejecutados.**5)** Según acta de interventoria de fecha del 17 de Noviembre 2010 se concluye que el contratista cumplió a satisfacción con el objeto del contrato **6)** Al CONTRATISTA se le efectuaron los pagos que se relacionan a continuación:

Acta de Pago No. 1 Final	$ 16.624.228

7) Del valor total del contrato y de los pagos realizados al CONTRATISTA se concluye:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$16.624.230
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA	$16.624.228
SALDO DEL CONTRATO NO EJECUTADO	$ 2
VALOR A FAVOR DEL CONTRATISTA	$ - 0 -
VALOR A FAVOR DE LA FEDERACIÓN	$ 2

Por lo anterior, las partes de acuerdan:

Artículo primero: Liquidar el contrato de obra **No. 8553 de 2010**, quedando a Paz y Salvo en relación con el objeto del mismo, excepto las reclamaciones que se generen por los riesgos amparados en la póliza única, distintos al del cumplimiento constituida por el CONTRATISTA. Para constancia se firma la presente acta por quienes en ella intervienen, en Pereira el día 29 de Noviembre de 2010.

FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA COMO ADMINISTRADORA DEL FONDO NACIONAL DEL CAFÉ

LA FEDERACIÓN

OMAR ACEVEDO CHAMORRO
Director Ejecutivo

EL CONTRATISTA

JORGE ANDRES RUIZ SERNA
CC 1.088.249.681 de Pereira

Vo. Bo. DIVISIÓN JURÍDICA