HOJA DE VIDA



NOMBRE	CARLOS HUMBERTO
PRIMER APEELLIDO	ARENAS
SEGUNDO APELLIDO	GARCIA
DOCUMENTO DE IDENTIFICACION	16.360.694 DE TULUA
NACIONALIDAD	COLOMBIA
SEXO	MASCULINO
PAIS DE NACIMIENTO	COLOMBIA
DEPARTAMENTO	VALLE
MUNICIPIO	TULUA
FECHA DE NACIMIENTO	18 DE DICIEMBRE DE 1964
PAIS DE RESIDENCIA	COLOMBIA
DEPARTAMENTO	RISARALDA
MUNICIPIO	PEREIRA
DIRECCIÓN RESIDENCIA	CALLE 89 No. 29-65 MZ 3 CS 11
TELEFAX	3440890
CELULAR	3137692568
DIRECCIÓN INTERNET	Charenas2@hotmail.com
ESTADO CIVIL	CASADO

ESTUDIOS REALIZADOS

EDUCACIÓN BASICA MEDIA	COLEGIO SALESIANO SAN JUAN BOSCO
TITULO OBTENDO	BACHILLER ACADEMICO
EDUCACIÓN SUPERIOR	
PREGRADO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SECCIONAL MANIZALES
FEHA DE GRADO	28 DE JULIO DE 1989
TITULO OBTENIDO	INGENIERO CIVIL
ESPECIALIZACION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES
FECHA DE GRADO	12 DE ABRIL DE 1996
TITULO OBTENIDO	ESPECIALISTS EN DESARROLLO GERENCIAL
ESPECIALIZACION	UNIVERSIDA NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE MINAS DE MEDELLIN
FECHA DE GRADO	28 DE SEPTIMBRE DE 2001
TITULO OBTENIDO	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

OTROS ESTUDIOS

CURSO BASICO SOBRE DISEÑO DE FORMALETERIA	INSTITUTO COLOMBIANO DE PRODUCTORES DE CEMENTO
FECHA	PERIRA, OCTUBRE 22 Y 23 DE 1987
DISEÑO Y CONTRUCCION CON MADERA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FECHA	MANIZALES, MARZO 1,2,3, Y4 DE 1988
SEMINARIO COLOMBO-ALEMAN SOBRE INGENIERIA SÍSMICA, DINAMICA ESTRUCTURAL Y HORMIGÓN ARMADO	UNIVERSIDAD DEL VALLE
FECHA	CALI 12 DE OCTUBRE DE 1990
DISEÑO SISMO RESITENTE A LA LUZ DE LA EXPERIENCIA NEOZELANDESA	INSTITUTO COLOMBIANO DE PRODUCTORES DEL CEMENTO
FECHA	MANIZALES, JULIO 27 DE 1994
LA MOTIVACIÓN COMO FUERZA GENERADORA DEL CAMBIO	CORPORACIÓN DE ALTA GERENCIA Y LIDERAZGO
FECHA	AGOSTO 6 DE 1996
CURSO INTERVENTORIA Y CONTRATACIÓN DE OBRAS PUBLICAS	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS GOBERNACIÓN DE RISARALDA
FECHA	FEBRERO DE 1998
ANÁLISIS DE DISEÑO ESTRUCTURAL CON SAP 2000	UNIVERSIDAD EAFIT
FECHA	PEREIRA, ABRIL DE 2002

EXPERIENCIA LABORAL

ENTIDAD	UNIVERSIDAD LIBRE DE PEREIRA
FECHA DE INGRESO	PRIMER SEMESTRE DE 2012 HASTA LA FECHA
CARGO	DOCENTE EN EL ÁREA DE ESTRUCTURAS.
ENTIDAD	OFICINA MUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
FECHA DE INGRESO	DICIEMBRE DE 2004
FECHA DE RETIRO	31 DE DICIEMBRE DE 2011
TIEMPO DE SERVICIO	6 AÑOS
CARGO	INGENIERO ESTRUCTURAL
ENTIDAD	QUANTUM INGENIERÍA Ltda.
FECHA DE INGRESO	2 DE MAYO DE 2001
FECHA DE RETIRO	30 DE ABRIL DE 2003
TIEMPO DE SERVICIO	2 AÑOS
CARGO	ESPECIALISTA EN EL ÁREA DE DISEÑO
ENTIDAD	MUNICIPIO DE PEREIRA
FECHA DE INGRESO	2 DE ENERO DE 2001
FECHA DE RETIRO	30 MARZO DE 2001
TIEMPO DE SERVICIO	3 MESES
CARGO	JEFE OPERATIVO OBRAS PUBLICAS
ENTIDAD	GOBERNACIÓN DE RISARALDA
FECHA DE INGRESO	13 DE SEPTIEMBRE DE 1996

FECHA DE RETIRO	15 DE JUNIO DE 2000
TIEMPO DE SERVICIO	3 AÑOS 8 MESES 23 DIAS
CARGO	SUBSECRETARIO DE DESPACHO
ENTIDAD	SOCIEDAD TERRAZAS DE LAURELES
FECHA DE INGRESO	ENERO 21 DE 1994
FECHA DE RETIRO	JULIO 15 DE 1994
TIEMPO DE SERVICIO	6 MESES 6 DIAS
CARGO	INGENIERO RESIDENTE
ENTIDAD	JEG INGENIERIA
FECHA DE INGRESO	JUNIO 6 DE 1989
FECHA DE RETIRO	ENERO 12 DE 1994
TIEMPO DE SERVICIO	4 AÑOS 5 MESES 24 DIAS
CARGO	INGENIERO RESIDENTE

DESCRIPCIÓN DE LOS DIFERENTES CARGOS

1. DOCENTE UNIVERSIDAD LIBRE DE PEREIRA

- SE IMPARTE CÁTEDRA DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL, DISEÑO I Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO
- EN EL ÁREA INVESTIGATIVA SE ADELANTA PROYECTOS PARA LA EVALUACIÓN DE VULNERBILIDAD SISMICA EN CENTROS URBANOS MODELOS PROBABILISTICO.

2. INGENIERO CONSULTOR

- AJUSTAR A LAS EXIGENCIAS DE NORMAS DE SISMO-RESISTENCIA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN MUNICIPIO DE APÍA Y GUÁTICA.
- CHEQUEO DE COMPONENTES ESTRUCTURALES BIOMAX
- ASESOR ESTRUCTURAL ACCESO VÍAS MATECAÑA AEROPUERTO, DISEÑO DE MUROS CON CONTRAFUERTE, VOLADIZO Y OBRRAS COMPLEMENTARIAS EN CONCRETO.
- ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA 250 M2

3. DOCENTE UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

- SE IMPARTIO CÁTEDRA DE PUENTES, HORMIGÓN, ANÁLISIS ESTRUCTURAL, RESISTENCIA DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS GERENCIALES PARA INGENIEROS.
- EN EL ÁREA INVESTIGATIVA SE ADELANTARON DOS ANTEPROYECTOS, EL PRIMERO REFERENTE A LA GUADUA

COMO MATERIAL LAMINAR HACIENDO ÉNFASIS A ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y EL SEGUNDO PROYECTO TIENE QUE VER CON LA CONTINUACIÓN DEL PLAN INDICATIVO PARA SISMO MUNICIPIO DE PEREIRA ENFOCADO A UN MODELO DETERMINISTICO, EL CUAL SERVIRA DE SOPORTE PARA LA ESTIMACIÒN DE COSTOS EN CUANTO A TRANSFERENCIA DE SISMO.

4 .INGENIERO CONTRATISTA

- **GOBERNACIÓN DE RISARALDA**

- DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PUENTE PEATONAL ESTRUCTURA METÁLICA BARRIO SAN FÉLIX MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS.
  VALOR $18.500.000.
- ESTUDIO REHABILITACIÓN PUENTE UBICADO EN LA VÍA SECUNDARIA KILÓMETRO 4.8 DE LA VÍA QUE DE PEREIRA CONDUCE AL MUNICIPIO DE ALCALÁ.
  VALOR $ 12.900.000

- INTERVENTOR DE OBRA DE CONTRATOS DE MENOR CUANTÍA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, DOSQUEBRADAS Y SANTA ROSA

- **PROPIEDAD HORIZONTAL EDIFICIO EL LAGO**

- ESTUDIO ESTRUCTURAL VULNERABILIDAD SISMICA EDIFICIO EL LAGO

VALOR $9.600.000.oo

- **MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS**

- DISEÑO Y CONTRUCCION PUENTE PEATONAL ESTRUCTURA METALICA EL LIMONAR
  LONGITUD: 20 ML
  VALOR DEL CONTRATO $26.600.000

- DISEÑO ESTRUCTURALES DE VIVIENDAS NO MAYORES A TRES PISOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS Y PEREIRA.

  AREA: 3000 M2.

4. **MUNICIPIO DE PEREIRA**

- OFICINA MUNICIPAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.
- DESARROLLE ESTUDIO PRELIMINAR EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD ESTRUCTURA MANZANA 12 SECTOR LA GALERÍA MUNICIPIO DE PEREIRA.
- REVISE FORMATO PARA LA EVALUACIÓN POST SÍSMICA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA
- REVISE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS JUEGOS BOLIVARIANOS DESARROLLADO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

- DESARROLLE PLAN DE EMERGENCIA CENTRO ASOCIADO A UN FENÓMENO NATURAL O DE ORIGEN ANTRO PICO.
- DESARROLLE ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE 500 PREDIOS DONDE SE RECOPILO INFORMACIÓN DE LOS CENTROS DE ATENCIÓN BÁSICOS, CENTRO DE ATENCIÓN MASIVO Y DE LOS EQUIPAMIENTOS PRODUCTIVOS, LÍNEAS VITALES DE LA ZONA CENTRO. EL ALCANCE DEL PROYECTO SE DESARROLLO SEGÚN con énfasis especial en el **CAPÍTULO A.10 EDIFICACIONES CONSTRUIDAS ANTES DE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE VERSIÓN DEL REGLAMENTO**. ARTÍCULOS 10.0 hasta el artículo 10.8.2 inclusive; en los que se definen los procedimientos de *evaluación y diseño para estructuras existentes* , *los estudios e investigaciones requeridas*, *los criterios de evaluación*, según los tipos de modificaciones y se define un procedimiento para el *análisis de vulnerabilidad estructural* . EL PROYECTO SE DESARROLLO EN UNA FASE INICIAL EL PROCESO DESCRITO POR EL NSR 98 EN RELACIÓN A, LOS ESTUDIOS E INVESTIGACIONES REQUERIDAS, PARA CLASIFICAR LAS ESTRUCTURAS DE ACUERDO AL GRADO DE INCUMPLIMIENTO DE LA NORMA EN LO REFERENTE A EL CAPITULO A.10 Y A SU ESTADO.

5. QUANTUM LTDA.

- MANEJO INTEGRAL DE ESCOMBROS DE LA CIUDAD DE CALI. INTERVENCIÓN EN DISEÑO DE ESTACIONES DE

TRANSFERENCIAS Y SITIO DE DISPOSICIO FINAL. DAGMA PNUD.

- RECUPERACIÓN HIDRÁULICA, PAISAJÍSTICA, URBANÍSTICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DE LAS LAGUNAS DEL PONDAJE Y CHARCO AZUL, COMUNA 13 DE CALI. INTENCIÓN EN DISEÑO DE BILIOTECA, SALA MUTIPLE, EMBARCADERO, MUROS DE CONTENCIÓN, BOX COULVERT, AREA DE MANEJO DE LODOS, ESTACION DE BOMBEO. DAGMA PNUD.
- RECUPERACIÓN GEOMORFOLOGICA DE LA CANTERA SARATOGA SECTOR TERRON COLORADO CALI. INTERVENCIÓN EN AREA DE ESTABILIDAD DE TALUDES, DISEÑOS DE MUROS DE CONTENCIÓN.
- DISEÑO DE ESCOMBRERAS SECTOR ESTADIO CENTENARIO LA ARCADIA ARMENIA. INTERVENCIÓN EN DISEÑOS DE OBRAS DE CONTENCIÓN, DISTEMA DE DRENAJE, VIA DE ACCESO. EMPRESA PUBLICA DE ARMENIA.
- DISEÑO DE ESCOMBRERA PRINCIPAL CIRCASIA. INTERVENCIÓN EN DISEÑO DE OBRAS DE CONTENCIÓN, SISTEMA DE DRENAJE, VÍA DE ACCESO. SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO.
- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPLOTACIÓN MINERA DE MATERIAL DE ARRASTRE DEL RIO PANCE. INTERVENCIÓN EN MUROS DE CONTENCIÓN EN ZONA DE ACCESO Y ZONAS DE PATIOS DE LA PLANTA TRITURADORA.

6. GOBERNACIÓN DE RISARALDA

- DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y VIAL DEPARTAMENTO DE RISARALDA.

- INTERVENTOR DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FISCA Y VIAL DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA.
- INTERVENTOR ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SÍSMICA DEL PALACIO DEPARTAMENTAL DE RISARALDA. 11.900 M2
- MANEJO DE MAS DE 200 OBREROS SINDICALIZADOS.
- ADEMÁS EVALUE EL PROGRESO FISICO Y FINANCIERO DE LOS CONTRATOS Y CONVENIOS DE CONSERVACIÓN.
- EJECUTE PROGRAMAS DE MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LAS FUENTES DE MATERIALES A UTILIZAR EN LA INFRAESTRUTURA VIAL.
- ACTUALICE EL SISTEMA DE INFORMACIÓN VIAL Y DE ESTA MANERA SE PRIORIZO Y EVALUO LOS RIESGOS EXISTENTES EN LA RED VIAL.
- PRESENTE INFORMES DE GESTION ANTE EL SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA VIAL.

.

ATENTAMENTE,

CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCIA.
INGENIERO CIVIL.
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ESPECIALISTA EN DESARROLLO GERENCIAL

PAPEL DOCUMENTARIO MINERVA

BA-6609446

EL PRESIDENTE Y EL SECRETARIO
DEL CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL DE
INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE CALDAS
CERTIFICAN:



Que el señor CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCIA
fue matriculado como INGENIERO CIVIL
al tenor de lo ordenado en la Resolución, que en lo pertinente se copia enseguida:

CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE CALDAS MANIZALES

"MATRICULA NUMERO 17202-034092
RESOLUCION NUMERO 1501 DE 19 89
(Noviembre 02)

EL CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL DE
INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE CALDAS
RESUELVE:

Decretar como en efecto Decreta la Matrícula DEFINITIVA del señor CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCIA **, con cédula No.** 16'360.694 de Tuluá **para que pueda ejercer la profesión de** INGENIERO CIVIL **, unicamente en cuanto se refiere a su denominación y definición, en todo el territorio de la República de Colombia, de acuerdo con la Ley 64 de 1978 y su Decreto Reglamentario 2500 de diciembre de 1987. En consecuencia inscríbasele en el Libro de Matrículas y expídasele el correspondiente certificado, una vez consultado y confirmado por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura". Dada en Manizales, a los** 27 **días del mes de** Febrero de 1990

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNADOR DEPTO. DE CALDAS

GERMAN CARDONA GUTIERREZ
PRESIDENTE

CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE CALDAS MANIZALES

ALVARO HENAO JARAMILLO
SECRETARIO

Confirmada por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura mediante Resolución No. 00147 **de** Diciembre 21 de 1989

CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE CALDAS MANIZALES

ALVARO HENAO JARAMILLO

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



FACULTAD DE MINAS

TENIENDO EN CUENTA QUE

CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCIA
C.C No. 16.360.694 de Tuluá

CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE
TODOS LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS DEL PROGRAMA
DE ESTUDIOS PARA GRADUADOS LE CONFIERE EL TITULO DE

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

EN LA CIUDAD DE MEDELLIN A SEPTIEMBRE 28 DE 2001

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

DECANO DE LA FACULTAD

SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD

SECRETARIO DE LA FACULTAD

REGISTRADO AL FOLIO 023 DEL LIBRO DE DIPLOMAS 011

En Nombre de la

REPUBLICA DE COLOMBIA

Al pre autorización del Ministerio de Educación Nacional

LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES

Confiere a

Carlos Humberto Arenas García

Identificado con C.C. 16.360.694 *de* Tuluá (Valle) *el Título de*

Especialista en Desarrollo Gerencial

En testimonio de ello se expide, firma y sella el presente Diploma en la ciudad de Manizales, el 12 *de* Abril *de* 1996

RECTOR

VICE - RECTOR ACADEMICO

DECANO DE LA FACULTAD

SECRETARIO GENERAL

Instituto del Concreto

Hace constar que:

Carlos Humberto Arenas García

Asistió al seminario práctico

TALLER DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS EN PAVIMENTOS DE CONCRETO

Pereira, 8 de noviembre de 2012

Intensidad 10 horas

Asocreto

Instituto del Concreto
ASOCRETO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCIA

Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 16360694

Cursó y aprobó la acción de Formación

LA EVALUACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Con una duración de 40 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Mosquera a los Veintidós (22) días del mes de Octubre de Dos Mil Diez (2010)

GUILLERMO FERNANDO RICARDO VARGAS
SUBDIRECTOR CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA
REGIONAL CUNDINAMARCA

SGCV20102758669 22/10/2010
No. Y FECHA DE REGISTRO

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

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2008

ASOCIACION COLOMBIANA
DE INGENIERIA SISMICA



ASOCIACION DE
INGENIEROS DE
RISARALDA

CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA

La ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIERIA SISMICA y la ASOCIACION DE INGENIEROS DE RISARALDA
expiden el presente Diploma
A:

ARENAS CARLOS HUMBERTO
16360694

En constancia de que asistió al IV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA SISMICA, realizado en la ciudad de Pereira, los dias dias 13, 14 y 15 de mayo de 2009

Ing. LUIS ENRIQUE AYCARDI FONSECA
Presidente
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERIA SISMICA

Ing. CARLOS EDUARDO GUERRA ARISTIZABAL
Presidente
ASOCIACION DE INGENIEROS DE RISARALDA

Ing. FERNANDO ESCALANTE ECHEVERRI
Director
IV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA SISMICA

Universidad EAFIT

SEDE PEREIRA

CENTRO DE EDUCACION CONTINUA - CEC -

CERTIFICA QUE

CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCÍA

ASISTIO AL PROGRAMA

"ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL CON SAP 2000 "

CON UNA DURACION DE 30 HORAS
PEREIRA, MARZO 8 A MARZO 23 DE 2002.

DIRECTOR DEL CEC

DIRECTOR DEL PROGRAMA

DIRECTOR SEDE PEREIRA

La Universidad del Valle

Certifica:

Que CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCIA

asistió al curso " SEMINARIO COLOMBO-ALEMAN SOBRE INGENIERIA SISMICA, DINAMICA ESTRUCTURAL Y HORMIGON ARMADO"

dictado del 8 AL 12 DE OCTUBRE DE 1990 (24 HORAS)

Cali, 12 DE OCTUBRE DE 1990

Jefe de la Unidad Académica

Director de Registro Académico

BCH
BANCO CENTRAL HIPOTECARIO

JUNTA DEL ACUERDO
DE CARTAGENA

EL BANCO CENTRAL HIPOTECARIO, LA JUNTA DEL ACUERDO DE CARTAGENA Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Certifican que:

CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCIA

Asistió al seminario

DISEÑO Y CONSTRUCCION CON MADERA

Manizales, marzo 1, 2, 3 y 4 de 1988

INES USECHE DE BRILL
BCH

JAVIER PIQUE
JUNAC

JOSE OSCAR JARAMILLO
UNIVERSIDAD NACIONAL
SECCIONAL MANIZALES

ICPC INSTITUTO COLOMBIANO DE PRODUCTORES DE CEMENTO

CAMACOL CAMARA COLOMBIANA DE LA CONSTRUCCION
SECCIONAL RISARALDA

CURSO BASICO SOBRE DISEÑO DE FORMALETERIA

PEREIRA, OCTUBRE 22 Y 23 DE 1987

CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCIA
CERTIFICADO DE ASISTENCIA

DIRECTOR DEL CURSO

GERMÁN OSORIO RESTREPO
INGENIERO CIVIL

EL SUSCRITO INGENIERO CONSULTOR DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No C-063 DE 2013 CON LA EMPRESA DE AGUAS Y ASEO DE RISARALDA SA ESP

CERTIFICA

Que el Ingeniero **CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCÍA**, identificado con cedula de ciudadanía C.C 16.360.694 se desempeñó como ingeniero especialista, para la modelación estructural de todos los componentes estructurales del contrato de Consultoría que a continuación se describe:

CONTRATO CONSULTORÍA:	C-063 de 2013
OBJETO:	Ajustar a las exigencias de normas de sismo-resistencia las plantas de tratamiento de agua potable en municipio de Apía y Guática.
CONTRATISTA:	Ing. Germán Osorio Restrepo
FECHA DE INICIO OBRA	19 de diciembre de 2013
FECHA DE TERMINACIÓN	05 de mayo de 2014

ALGUNOS COMPONENTES DEL DISEÑO

- Dos edificios de dos pisos
- Seis tanques de distribución de agua potable

Los diseños descritos fueron recibidos a entera satisfacción por parte de la empresa contratante.

La presente certificación se expide por solicitud del calculista y se firma en Pereira el día 06 del mes de mayo de dos mil catorce (2014).

Ing. GERMÁN OSORIO RESTREPO

Carrera 82 No 16 – 05 apto 212 – Teléfono: 3103792928
Senderos de Unicentro - Pereira Risaralda

GERMÁN OSORIO RESTREPO
INGENIERO CIVIL

EL SUSCRITO INGENIERO CONSULTOR DEL CONTRATO DE LA ORDEN DE COMPRA No 4500002686 CELEBRADA CON LA FIRMA BIOMAX

CERTIFICA

Que el Ingeniero **CARLOS HUMBERTO ARENAS GARCÍA**, identificado con cedula de ciudadanía C.C 16.360.694 se desempeñó como ingeniero especialista, para la modelación estructural de componentes del Llenadero que posee dicha empresa, hacia el sector de Cerritos-Pereira, de acuerdo a la siguiente información:

ORDEN DE COMPRA:	4500002686
OBJETO:	chequeo de componentes estructurales
CONTRATISTA:	Ing. Germán Osorio Restrepo
FECHA DE INICIO OBRA	09 de julio de 2014
FECHA DE TERMINACIÓN	30 de julio de 2014

Los diseños descritos fueron recibidos a entera satisfacción por parte de la empresa contratante.

La presente certificación se expide por solicitud del calculista y se firma en Pereira el día 07 del mes de agosto de dos mil catorce (2014).



Ing. GERMÁN OSORIO RESTREPO