A QUIEN INTERESE

Por medio de la presente se certifica que el ingeniero Álvaro Hurtado, trabajó como especialista en estructuras en los siguientes proyectos relacionados con el análisis de susceptibilidad y vulnerabilidad física de estructuras.

2016	Ingeniero consultor, proyecto: Integración de escenarios de cambio climático en un estudio de cálculo probabilista de precipitación y análisis de susceptibilidad de inundaciones, sequía y deslizamientos para Bolivia. **Director del proyecto:** Ing. Luis E. Yamin, ITEC-S.A.S.
2014	Ingeniero consultor, proyecto: Perfil de riesgo de desastres para Bolivia ante inundaciones y deslizamientos en cuencas seleccionadas. **Director del proyecto:** Ing. Luis E. Yamin, ITEC-S.A.S.
2014	Ingeniero consultor, proyecto: "Seismic vulnerability factors for typical building classes in Colombia" – AIR WORLDWIDE. **Director del proyecto:** Ing. Luis E. Yamin, ITEC-S.A.S.
2014	Ingeniero consultor, proyecto: Perfil de riesgo de desastre por inundaciones para el Salvador. Banco Inter-Americano de Desarrollo, BID. **Director del proyecto:** Ing. Luis E. Yamin, ITEC-S.A.S.
2013	Ingeniero de proyectos, proyecto: Actualización de las microzonificaciones sísmicas de ciudades en Colombia para implementación en la plataforma CAPRA. **Director del proyecto:** Ing. Luis E. Yamin, ITEC-S.A.S.
2013	Ingeniero consultor, proyecto: "Vulnerability Technical Report for Trinidad and Tobago IDB" **Director del proyecto:** Ing. Luis E. Yamin, ITEC-S.A.S.
2012	Ingeniero consultor, proyectos: "Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction – GAR – 2013. Probabilistic modeling of natural risks at the global level: Global risk model. Global earthquake and cyclone models and disaster risk assessment of countries for seismic, cyclone and flood hazards." **Director del proyecto:** Ing. Luis E. Yamin, ITEC-S.A.S.

Fecha de inicio: 01 de Octubre de 2012.
Fecha de terminación: 31 de Diciembre de 2016.
Esta certificación se expide a solicitud del interesado el día 3 de agosto de 2017 en Bogotá.

Atentamente.

INGENIERIA TÉCNICA Y CIENTÍFICA SAS
Luis E. Yamin
Gerente

CERTIFICACION

La empresa BRV Ingeniería y Planeación SAS identificada con el NIT (900.664.302-3) certifica, que el señor ALVARO IVAN HURTADO CHAPARRO, identificado con cedula de ciudadanía número 1.118.541.069 de Yopal - Casanare, se desempeñó como Ingeniero Civil Estructural para el proyecto de "INTERVENTORIA A LOS ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, ESPECIFICACIONES DE OBRA, ELABORACIÓN DE APUS, CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO TOTAL PARA LAS TRES BODEGAS DE FABRICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE INVERSIONES SPIDER UBICADAS EN CARREA 36 N 24ª-74".

Fecha de Inicio: 22 de Octubre de 2016, Fecha de Terminación: 30 de Mayo de 2017. Este contrato se recibió a entera satisfacción.

El valor del contrato fue de CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($ 52.860.000) IVA incluido.

Se expide a solicitud del interesado y se firma en Bogotá D.C a los dos (02) días del mes de Marzo de 2018.

ALVARO RUIZ MORALES
CC 1.032.378.804 DE BOGOTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

BERTULFO ROJAS QUIMBAYO
CC 3.275.506 DE RESTREPO - META
CONTADOR

CERTIFICACION

La empresa BRV ingeniería y planeación SAS identificada con el NIT (900.664.302-3) certifica, que el señor ALVARO IVAN HURTADO CHAPARRO, identificado con cedula de ciudadanía número 1.118.541.069, se desempeñó como Ingeniero Civil residente ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS, en los siguientes proyectos:

1. ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO VILLESAVIN UBICADO EN LA CARRERA 14 # 91-01, BOGOTÁ D.C.
   Actividades: Evaluación de la vulnerabilidad sísmica, ensayos de laboratorio, diseño de refuerzo estructural. Área total de la intervención: 4655 m2.
   Fecha de Inicio: 17 de mayo de 2017
   Fecha de Fin: 28 de octubre de 2017

2. ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL Y DISEÑO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO VILLA 81 UBICADO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
   Actividades: Evaluación de la vulnerabilidad sísmica, ensayos de laboratorio, diseño de refuerzo estructural. Área total de la intervención: 3620 m2.
   Fecha de Inicio: 18 de septiembre de 2017
   Fecha de Fin: 29 de enero de 2018

Se expide a solicitud del interesado y se firma en Bogotá D.C a los quince (15) días del mes de Febrero de 2018.

ALVARO RUIZ MORALES
CC 1.032.378.804 DE BOGOTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

BERTULFO ROJAS QUIMBAYO
CC 3.275.506 DE RESTREPO - META
CONTADOR

CARTA DE RESPONSABILIDAD Y COMPROMISO DEL RECURSO HUMANO

Yo: **ALVARO IVAN HURTADO CHAPARRO,** identificado con la C.C. **1.118.541.069 de Yopal Casanare**, manifiesto bajo la gravedad de juramento que me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de **ASESOR ESTRUCTURAL** al proponente **BRV INGENIERÍA Y PLANEACIÓN S.A.S.**, durante la ejecución del contrato, con una dedicación de tiempo de 15%.

- Así mismo manifiesto bajo la gravedad de juramento, que mi matricula profesional se encuentra vigente y no he sido sancionado dentro de los últimos 5 años.

Se firma en Bogotá D.C., a los nueve (23) días del mes de Febrero de 2018.

Nombre: ALVARO IVAN HURTADO CHAPARRO
Cedula de ciudadanía: 1.118.541.069 de Yopal Casanare



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.118.541.069

HURTADO CHAPARRO
APELLIDOS

ALVARO IVAN
NOMBRES

Alvaro I HurtadoCh
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 26-MAY-1989
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.72 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

21-JUN-2007 YOPAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

INDICE DERECHO

P-4600100-43162312-M-1118541069-20070830 0051407242O 02 285483520


REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA

MATRICULA PROFESIONAL No.

252022352780ND

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 20/09/2012

ALVARO IVAN

HURTADO CHAPARRO

C.C. 1118541069

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
Nº E2017WEB00159719

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que HURTADO CHAPARRO ALVARO IVAN identificado (a) con Cédula de Ciudadanía Nº 1118541069, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, como INGENIERO CIVIL con Matrícula Profesional Nº 25202-235278 CND desde el (los) veinte (20) día(s) del mes de septiembre del año dos mil doce (2012).

2. Que la (el) Matrícula Profesional es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que la (el) referida (o) Matrícula Profesional se encuentra vigente, por lo cual el profesional certificado actualmente NO está impedido para ejercer la profesión.

4. Que el profesional NO tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación tiene una validez de seis (6) meses y se expide en Bogotá, D.C., a los veintiocho (28) días del mes (agosto) del año dos mil diecisiete (2017).

RUBÉN DARÍO OCHOA ARBELÁEZ

Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSV indicado el código que se encuentra en el costado izquierdo de este documento

Calle 78 Nº 9 – 57 Piso 13 – Bogotá D.C. Pbx: 3220102 – Correo-e: contactenos@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co

NTC GP 1000:2009
ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

Documento firmado por: CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA - COPNIA, Nº de serie: 129108584675837808982322119188060538850.
Emisor del certificado: AC TESTINTE CERTICAMARA S.A., Fecha de emisión de la firma: 28/08/2017 12:23:04.
Código Seguro de Verificación [http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSV]: Tar+wtexvpoMw0+TQ5D0 http://www.copnia.gov.co
Página 1 de un total de 1 página(s).

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

BOGOTÁ D.C.
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Consejo Superior y el Rector de la Universidad de los Andes
con las debidas autorizaciones legales y teniendo en cuenta que

Alvaro Iván Hurtado Chaparro

C. C. 1.118.541.069

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorgan, con los derechos y obligaciones correspondientes, el diploma de

Ingeniero Civil

Diego Pizano Salazar
El Presidente del Consejo Superior

El Rector

El Decano de la Facultad

La Secretaria General

REGISTRADO
LIBRO 14 FOLIO 28

Bogotá D.C., 31 de julio de 2012
P.J. Resolución No. 28 del 23 de febrero de 1949 del Ministerio de Justicia

53602

Universidad de los Andes

LA SUSCRITA DIRECTORA DE LA OFICINA DE ADMISIONES Y REGISTRO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
APROBADA POR RESOLUCION No 28 DEL 23 DE FEBRERO DE 1949
NIT. 860.007.386-1

Acta de Grado No 863-2012 Libro 14 folio 28 del 31 de julio de 2012

En Bogotá, a 31 de julio de 2012, por autorización del Consejo Académico de las Facultades de Administración, Arquitectura y Diseño, Artes y Humanidades, Centro de Estudios Interdisciplinarios sobre Desarrollo – Cider, Ciencias, Ciencias Sociales, Centro de Investigación y Formación en Educación – Cife, Derecho, Economía e Ingeniería, se les otorgó el título correspondiente a los siguientes graduandos que cumplieron con los requisitos reglamentarios exigidos por la Universidad. Para constancia firma el doctor PABLO NAVAS SANZ DE SANTAMARIA, Rector de la Universidad; el doctor LUIS BERNAL CRESPO, Decano (E) de la Facultad de Administración; el doctor ALBERTO MIANI URIBE, Decano de la Facultad de Arquitectura y Diseño; la doctora CLAUDIA MONTILLA VARGAS, Decana de la Facultad de Artes y Humanidades; el doctor JUAN MANUEL GONZALEZ SCOBIE, Director del Centro de Estudios Interdisciplinarios sobre Desarrollo – Cider; el doctor CARLOS HERNANDO MONTENEGRO ESCOBAR, Decano de la Facultad de Ciencias; el doctor HUGO FAZIO VENGOA, Decano de la Facultad de Ciencias Sociales; la doctora JUNY MONTOYA VARGAS, Directora del Centro de Investigación y Formación en Educación – Cife; la doctora HELENA ALVIAR GARCIA, Decana de la Facultad de Derecho; el doctor ALEJANDRO GAVIRIA URIBE, Decano de la Facultad de Economía; el doctor ALAIN GAUTHIER SELLIER, Decano de la Facultad de Ingeniería; la doctora MARIA TERESA TOBON RUBIO, Secretaria General; la doctora CLEMENCIA NIETO GUZMAN, Directora de Admisiones y Registro y la doctora JUANA MARGARITA LOPERA DONCEL, Jefe de Registro.

" **(...)***INGENIEROS CIVILES*****

REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION DE LA EDUCACION SUPERIOR – SNIES-BAJO EL CODIGO 1539

45149. Alvaro Iván Hurtado Chaparro C. C. 1.118.541.069(...)

FIRMADA
PABLO NAVAS SANZ DE SANTAMARIA- Rector
MARIA TERESA TOBON RUBIO- Secretaria General (...) "

CLEMENCIA NIETO GUZMAN
Directora
Oficina de Admisiones y Registro

Bogotá, 31 de julio de 2012
Claudia Ruiz

Dirección de Admisiones y Registro
Carrera 1 No. 18A -70 Bogotá, Colombia Tels.: [571] 3394949 – 3394999 Exts.: 2210 - 2216 Fax: [571] 3324469 Apartado aéreo: 4976
http://registro.uniandes.edu.co - admreg@uniandes.edu.co

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

BOGOTÁ D.C.
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Consejo Superior y el Rector de la Universidad de los Andes
con las debidas autorizaciones legales y teniendo en cuenta que

Alvaro Iván Hurtado Chaparro

C. C. 1.118.541.069

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorgan, con los derechos y obligaciones correspondientes, el diploma de

Magíster en Ingeniería Civil

El Presidente del Consejo Superior	El Rector	El Decano de la Facultad	La Secretaria General

REGISTRADO
LIBRO 15 **FOLIO** 12

Bogotá D.C., 24 de octubre de 2014
P.J. Resolución No. 28 del 23 de febrero de 1949 del Ministerio de Justicia

65493
THOMAS GREG & SONS

Universidad de los Andes

LA SUSCRITA DIRECTORA DE LA OFICINA DE ADMISIONES Y REGISTRO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
APROBADA POR RESOLUCIÓN No. 28 DE FEBRERO 23 DE 1949
NIT. 860.007.386-1

Expide copia de lo pertinente de la siguiente Acta de Grado:

Acta de Grado No. 947-2014 Libro 15 -Folio 12 del 24 de octubre de 2014:

En Bogotá, a 24 de octubre de 2014, se reunieron en el Auditorio Mario Laserna, el doctor CARL LANGEBAEK RUEDA, Rector (E) de la Universidad; el doctor EDUARDO BEHRENTZ VALENCIA, Decano de la Facultad de Ingeniería; la doctora MARIA TERESA TOBON RUBIO, Secretaria General; la doctora CLAUDIA MARGARITA MEZA BOTERO, Directora de Admisiones y Registro y la doctora JUANA MARGARITA LOPERA DONCEL, Jefe de Registro, con el objeto de hacer entrega de los diplomas a los graduandos que cumplieron con los requisitos reglamentarios exigidos por la Universidad para obtener el título correspondiente.

"(...)***MAGISTER EN INGENIERIA CIVIL***

REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION DE LA EDUCACION SUPERIOR - SNIES – BAJO EL CODIGO 1578

55754. Alvaro Iván Hurtado Chaparro C. C. 1.118.541.069 (...).

FIRMADA
CARL LANGEBAEK RUEDA – Rector (E)
MARIA TERESA TOBON RUBIO - Secretaria General (...)"

CLAUDIA MARGARITA MEZA BOTERO
Directora
Oficina de Admisiones y Registro

Bogotá, 24 de octubre de 2014
Claudia R.

Dirección de Admisiones y Registro
Carrera 1 No. 18A -70 Bogotá, Colombia Tels.: [571] 3394949 – 3394999 Exts.: 2210 - 2216 Fax: [571] 3324469 Apartado aéreo: 4976
http://admisiones.uniandes.edu.co - admreg@uniandes.edu.co
Nit. 860.007.386-1

Universidad de los Andes

LA SUSCRITA DIRECTORA DE LA OFICINA DE ADMISIONES Y REGISTRO
DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
RECONOCIMIENTO COMO UNIVERSIDAD: DECRETO 1297 DEL 30 DE MAYO DE 1964
RECONOCIMIENTO PERSONERÍA JURÍDICA: RESOLUCIÓN 28 DEL 23 DE FEBRERO DE 1949 MINJUSTICIA
NIT. 860.007.386-1

C E R T I F I C A:

Que el señor ALVARO IVAN HURTADO CHAPARRO, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.118.541.069, recibió el título de MAGÍSTER EN INGENIERÍA CIVIL el 24 de octubre de 2014, de acuerdo al acta 947 libro 15 folio 12 de la misma fecha. El estudiante cursó su programa de maestría en el área de ESTRUCTURAS, SÍSMICA Y MATERIALES. ESTA CONSTANCIA SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO.

CLAUDIA MARGARITA MEZA BOTERO
Directora
Oficina de Admisiones y Registro

Bogotá, octubre 03 de 2017
M. Peña

Dirección de Admisiones y Registro
Calle 18 A No. 0 -33 Este; Bloque E Bogotá, Colombia Tels.: [571] 3394949 – 3394999 Exts.: 2210 - 2216 Fax: [571] 3324469 Apartado aéreo: 4976 http://registro.uniandes.edu.co - admreg@uniandes.edu.co
Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación