

CURRICULUM VITAE



NOMBRES: CRISTHIAN FERNANDO

APELLIDOS: CERVANTES ALAVA

CI: 1313328746-6

NACIONALIDAD: ECUATORIANA

LUGAR DE NACIMIENTO: PORTOVIEJO.

FECHA DE NACIMIENTO: 14 DE MAYO 1985

DOMICILIO: PORTOVIEJO-AVENIDA DEL EJERCITO CDLA LOS OLIVOS.

TIPO DE SANGRE: ORH+.

VACUNAS: HEPATITIS A Y B – FIEBRE AMARILLA – TETANO.

EDAD: 34 AÑOS.

ESTADO CIVIL: CASADO.

CELULAR: 0959613985

e-mail: crisfer2020@hotmail.com - ccervantes7466@gmail.com

EDUCACION PRIMARIA:

ESCUELA PARTICULAR MIXTA “MARIANA COBOS DE ROBLE”

EDUCACION SECUNDARIA:

COLEGIO NACIONAL “VELAZCO IBARRA” BACHILLER EN FISICO MATEMATICAS.

EDUCACION SUPERIOR:

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI INGENIERO CIVIL ORIENTACION EN “ESTRUCTURAS”

LOGROS: ELABORACIÓN DE GUIA LOCAL PARA REQUISITOS DE APROBACIÓN DE PLANOS, MEMORIAS, ESTUDIOS DE SUELO EN ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTE NUEVAS Y A REHABILITAR, TANTO DE HORMIGÓN ARMADO, COMO ESTRUCTURAS DE ACERO NORMA APLICADA A MÁS DE 300MIL HABITANTES EN LA CIUDAD DE PORTOVIEJO BASADAS EN LAS NORMAS Y GUIAS NEC15-ACI318-18-AIS360-341-ATC40 FEMA 356 - FEMA273-FEMA440-FEMA450-FEMA451-FEMA750-ASCE7-16, ENTRE OTRAS

PUEDE NOTARSE EN <https://online.portoviejo.gob.ec/> y [certificación del GAD PORTOVIEJO.](#)

MIEMBRO ACTIVO DEL SUBCOMITÉ DE ACERO ESTRUCTURAL, HORMIGÓN ARMADO, REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS Y COORDINADOR DEL SUBCOMITÉ SISTEMAS QUE RIGIDIZAN LA ESTRUCTURA Y MUROS DE SÓTANOS DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN.

ESPECIALISTA EN ESTABILIDAD DE TALUDES Y DISEÑO SISMORRESISTENTE DE MUROS Y PANTALLAS (CERTIFICACIÓN GEO5 MODELER).

FORMADOR DE FORMADORES LIDERAZGO Y CAPACITACIÓN

CERTIFICADO DE COMPETENCIAS LABORALES POR EL MINISTERIO DEL TRABAJO.

PONENCIAS:

- 1. PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL ORGANIZADO POR EL CENTRO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN PROFESIONAL CCIP PERÚ S.R.L GIE GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL, CON EL TEMA. CONSIDERACIONES DE ANÁLISIS Y DISEÑO SISMORRESISTENTE EN EDIFICACIONES DE HORMIGÓN ARMADO CON MURO DE SÓTANO EN ETABS, PROYECTO REAL, TOMANDO COMO BASE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC15.**

- 2. GIE GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL, CON EL TEMA. CONSIDERACIONES DE ANÁLISIS Y DISEÑO SISMORRESISTENTE EN EDIFICACIONES DE HORMIGÓN ARMADO CON MURO DE SÓTANO EN ETABS, PROYECTO REAL, TOMANDO COMO BASE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC15.**

- 3. EL CONOCIMIENTO NO SE DETIENE DR. ROBERTO AGUIAR FALCONÍ” CON EL TEMA: REFORZAMIENTO SÍSMICO REALIZADOS EN MANABÍ; 2 CASOS DE ESTUDIO.**

- 4. CRITERIOS ESTRUCTURALES PARA EL ANALISIS SISMICO DE UNA EDIFICACION” ,IMPARTIDO POR LA EMPRESA DROT BIM**

DIPLOMADOS Y ESPECIALIZACIONES EN ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTE(ECUADOR-PERU-ESPAÑA).

CONSULTOR INDEPENDIENTE DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTE.

MAESTRANTE EN INGENIERIA SISMO RESISTENTE EN LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.

Nº REGISTRO SENESCYT 1009-14-1267545

PERFIL PROFESIONAL:

- SOY INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTE.
- CONOZCO TODO LO RELACIONADO A SISTEMAS DE CALIDAD, PROCEDIMIENTOS Y FORMATOS CON LOS CUALES SE RIGE PETROAMAZONAS EP - CELEC TRANSELECTRIC EP – LAS NORMAS DE CONTRATACIÓN PUBLICAS “LOSNCP”.
- INTERPRETACIÓN Y REVISIÓN PLANOS ESTRUCTURALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PLANILLAS DE ACERO.
- REALIZO PLANILLAS DE ACERO, PLANILLAS DE CORTE DE ACERO.
- REALIZO REPORTES DIARIOS DE CONTROL DE OBRA, MEDIANTE INFORMES TÉCNICOS, LIBROS DE OBRAS.
- TENGO CONOCIMIENTOS DE NORMAS PARA EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, ALCANTARILLADO SANITARIO, ESTRUCTURAS METALICAS COMO (NEC –ACI318-AISC360 - NORMAS AASTHO –CODIGO ECUATORIANO PARA EL DISEÑO DE LA CONSTRUCCION DE OBRAS SANITARIAS).
- MANEJO EL SOFTWARE AUTOCAD 2D.
- MANEJO EL PAQUETE DE OFFICE (WORD,EXEL,POWER POINT.).
- CONOZCO LAS NORMAS DE DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES CIVILES “HORMIGON ARMADO – ESTRUCTURA METALICA – LABORATORIO DE SUELOS – PUENTES – SOLDADURA – MEDIO AMBIENTE ALCANTARILLADOS ENTRE OTRAS”.

COMO: (ACI318 - AASTHO – NEC –LRFR-ASTM-ANSI-LIBRO AMARILLO DEL MTOP – LAS NORMAS TULSMA DE MEDIO AMBIENTE - NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL Y DE DESCARGA DE EFLUENTES: RECURSO AGUA – CODIGO ECUATORIANO PARA EL DISEÑO DE LA CONSTRUCCION DE OBRAS SANITARIAS (AA.PP-AA.LL – AA.SS) Y LA LOSNCP “LEY ORGANICA DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN PUBLICA”.
- REALIZO DISEÑOS EN BASE A LAS NORMAS DE ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO – ESTRUCTURAS METALICAS Y DISEÑO SANITARIO (AA.LL –AA.SS).

- MANEJO LOS PROGRAMAS DE DISEÑOS COMO: AUTOCAD – CIVIL CAD “DISEÑOS DE ALCANTARILLADOS” –SAP2000 - ETABS –SAFE-CYPECAD-GEO5 ENTRE OTROS , DISEÑO DE ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ESTRUCTURA METALICA – SAFE –DISEÑOS DE CIMENTACIONES Y LOSAS DE ENTRE PISOS. ENTRE OTROS.
- REALIZO TRABAJOS DE CRONOGRAMA Y ACTIVIDADES RELACIONADAS AL PROYECTO CON PROJECT.
- SOY UNA PERSONA CON ALTO NIVEL DE SERIEDAD, MUY RESPONSABLE, Y HONESTO, ME CARACTERIZO POR CUMPLIR CON TODAS LAS OBLIGACIONES QUE SE ME DESIGNEN, O QUE A MI CARGO SE ENCUENTREN, TENGO UNA AMPLIA CAPACIDAD DE APRENDIZAJE, POSEO UN BUEN DESENVOLVIMIENTO ANTE LAS DEMÁS PERSONAS, ME HAGO ENTENDER FÁCILMENTE, Y SE TRABAJAR EN GRUPO.

CURSOS REALIZADOS:

- **CAPACITACION EN IDIOMA INGLES (UTM).**
- “CURSO REALIZADO EN EL CENTRO TECNOLOGICO DE CAPACITACIÓN “CETEC”, **OPERADOR DE DISEÑO GRAFICO**, PENSUL VISTO, **AUTOCAD**, COREL DRAW, ENTRE OTRAS, DURACIÓN 120 HORAS PEDAGÓGICAS.
- **SEMINARIO TECNICO INTERNACIONAL SOBRE: “OPTIMACION DE RED VIAL ESTATAL”** QUITO, LOS DIAS 13, 14 Y 15 DE DICIEMBRE DE 2011, CON LA DURACION DE 30 HORAS. (MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS – INSTITUTO BOLIVARIANO DEL CEMENTO Y EL HORMIGON – BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA).
- **“CURSO DE DISEÑO DE PAVIMENTOS, AASHTO-93 Y SOFTWARE DIPAV-2”**
METODO AASHTO
DESEMPEÑO DE PAVIMENTOS
TRÁFICO Y EJES EQUIVALENTES
SUELO Y MATERIALES PARA PAVIMENTOS
NIVEL DE CONFIANZA
DRENAJE
DISEÑO DE PAVIMENTOS RIGIDOS
SOFTWARE DIPAV

- **“CURSO DE PAVIMENTOS FIBROREFORZADOS”** QUITO, 15 DE DICIEMBRE DE 2011, CON LA DURACIÓN DE 8 HORAS, DENTRO DEL SEMINARIO TÉCNICO INTERNACIONAL SOBRE OPTIMIZACIÓN DE RED VIAL ESTATAL, (MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS-MACCAFERRI AMÉRICA LATINA).

- **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA CIVIL,** DICTADO EN LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ (U.T.M), LOS DIAS 30 , 31 DE MAYO Y 1 DE JUNIO DEL 2012 CON LA DURACION DE 45 HORAS ACADÉMICAS .

- **CURSO DE “SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS”**
SOFTWARE HIPERPAV
SOFTWARE PROVAL
SOFTWARE COMPASS
QUITO, 17 Y 18 DE JUNIO DEL 2012, CON LA DURACION DE 16 HORAS. (MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS – INSTITUTO BOLIVARIANO DEL CEMENTO Y EL HORMIGON – BANCO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA).

- **CURSO DE “CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS”.**
PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN
PAVIMENTADORA DE MOLDES DESLIZANTES
PAVIMENTACIÓN DE MOLDES FIJOS
CURADO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS
REPARACIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS

- **CURSO DE “AUTOCIVIL 3D”** REALIZADO POR EL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MANABI EN CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ, DICTADO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA “UTM”, DEL 1 AL 10 DE ABRIL DEL 2013, CON LA DURACIÓN DE 40 HORAS.

- **SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA CIVIL,** DICTADO EN LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ (U.T.M), LOS DIAS 5, 6 Y 7 DE JUNIO DEL 2013 CON LA DURACION DE 45 HORAS ACADÉMICAS.

- **CURSO DE “USOS Y APLICACIONES DE ESTRIBOS: CARACTERÍSTICAS Y USOS”,** DICTADO POR ANDEC, DURACIÓN 8 HORAS
- **CERTIFICADO DE PRUEBA DE SUFICIENCIA EN INFORMATICA BASICA** (CENTRO DE CAPACITACION INFORMATICA DE LA U.T.M)
- **SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS** DICTADO EN EL SALÓN AUDITORIO 'TITO GOROZABEL” DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, FÍSICAS Y QUÍMICAS; DESDE EL 7 DE OCTUBRE AL 28 DE OCTUBRE DEL 2013, DURACIÓN 40 HORAS, ASIGNATURAS VISTAS “HORMIGÓN, ESTRUCTURA, HIDRÁULICA APLICADA, DISEÑO VIAL, OBRAS HIDRÁULICAS, HIDROLOGÍA, AGUA Y ALCANTARILLADOS, ASPECTOS LEGALES, TOPOGRAFÍA, GEOTECNIA, ANÁLISIS MATEMÁTICO, GESTIÓN VIAL, RESISTENCIA DE MATERIALES”.
- **SEMINARIO DE MANIPULACIÓN DE EXPLOSIVOS,** DICTADO POR LA EMPRESA TECNO VOLADURA 6 HORAS DE DURACIÓN DEL 3 AL 4 DE FEBRERO DEL 2016.
- **CURSO INTERNACIONAL DE DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES CON LOS PROGRAMAS ETABS –SAP2000 – SAFE, UTILIZANDO LAS NORMAS E.30 2016 DEL PERU Y LA NEC15 DE ECUADOR,** DICTADO EN LIMA - PERU POR LA EMPRESA PERALTA INGENIERIA ESTRUCTURAL S.A.C, DURACIÓN 80 HORAS DEL 8 DE FEBRERO AL 4 DE ABRIL DEL 2016, REALIZACION DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS SISMO RESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTURA METALICA CON CIMENTACIONES DISEÑADAS EN EL PROGRAMA SAFE.
- **CURSO DE REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES CON SAP 2000,** DICTADO EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL POR LA EMPRESA ONSOL GROUP, DOCENTE INGENIERO GENARO HUILCAREMA INSTRUCTOR DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA, DURACIÓN 40 HORAS DEL 1 DE JUNIO AL 5 DE JUNIO DEL 2016, REALIZACIÓN DE CASOS REALES DE REFORZAMIENTOS A ESTRUCTURA DAÑADAS POR EL SISMO OCURRIDO EN MANABÍ EL 16 ABRIL.
- **CURSO INTERNACIONAL DE DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIÓN DE 12 NIVELES CON MUROS DE CONTENCIÓN EN SOTANO, CON LOS PROGRAMAS ETABS –SAP2000 – SAFE -CSI COLUMN, DISEÑO ESTRUCTURAL DE RESERVORIO UTILIZANDO EL SAP 2000 DER ACUERDO AL ACI350,** DICTADO EN CHICLAYO - PERU POR LA EMPRESA MYAULA EDUCATION, DURACIÓN 30 HORAS, DEL 2 DE SEPTIEMBRE AL 4 DE NOVIEMBRE DEL 2016.

- **CURSO INTERNACIONAL DE ANÁLISIS Y DISEÑO POR DESEMPEÑO SÍSMICO Y ANALISIS NO LINEAL UTILIZANDO EL SOFTWARE ETABS v-2016**, DICTADO EN LIMA - PERU POR LA EMPRESA DISEPRO EIRL INGENIEROS ESTRUCTURALES Y CSI COMPUTERS & STRUCTURES PARA LATINOAMÉRICA, DURACIÓN 15 HORAS, DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 25 DE NOVIEMBRE DEL 2016.

- **CURSO DE ESPECIALIZACIÓN 2017-I CÁLCULO Y DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS AVANZADOS DE PROTECCIÓN SÍSMICA AISLADORES EN LA BASE Y SISTEMAS DE AMORTIGUAMIENTO Y DISIPADORES SÍSMICOS, SEGÚN EL ASCE/SEI 7.**

Duración total de 80 horas lectivas, divididas en 24 horas expositivas teórico-prácticas y 56 horas de practica.

Se utilizaron las Especificaciones de la ASCE/SEI 7 (Cargas de Diseño, Aisladores en la Base), ASCE/SEI 41 (Análisis y Comportamiento No Lineal). Barcelona, España 29 de agosto de 2017.

- Aspectos del Análisis Tiempo Historia Lineal y No Lineal de Edificios. - Configuración y Comportamiento Cualitativo y Objetivos de los Sistemas con Aislamiento Sísmico, Efectos del Aislamiento en la Base sobre la Respuesta Sísmica, Asientos de Apoyo Elastoméricos, Asientos de Apoyo Deslizantes. - Cálculo de Edificios de Concreto Armado y de Acero con Aisladores en la Base, Análisis Preliminar y Definitivo Mediante el Método Tiempo Historia Dinámico No Lineal. - Condiciones de Carga Sísmica y Criterios de Aceptación en Dispositivos Disipadores de Energía Basados en Desplazamiento y Basados en la Velocidad. - Diseño Preliminar por el Procedimiento de Fuerzas Laterales Equivalentes y Diseño Definitivo por Análisis Historia de Respuesta de Edificios con Disipadores Sísmicos. realización de talleres guiados por parte del alumno. El Diplomado constó de los siguientes temas.

- **ETABS PARA EL CÁLCULO Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS CON AISLADORES EN LA BASE Y DISIPADORES DE ENERGÍA.**

Este certificado avala 40 horas en los cuales el alumno utilizó el programa de cálculo en talleres prácticos.

Barcelona, España 29 de agosto de 2017.

Los talleres prácticos se realizaron para para el Modelamiento Sísmico de Edificios de Concreto Armado y de Acero con Sistemas de Protección Sísmica, usando el Procedimiento por Fuerzas Horizontales Equivalentes y el Análisis Historia de Respuesta.

➤ **SAP2000 PARA EL CÁLCULO Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS CON AISLADORES EN LA BASE Y DISIPADORES DE ENERGÍA.**

Este certificado avala 40 horas en los cuales el alumno utilizó el programa de cálculo en talleres prácticos.

Barcelona, España 29 de agosto de 2017.

Los talleres prácticos se realizaron para para el Modelamiento Sísmico de Edificios de Concreto Armado y de Acero con Sistemas de Protección Sísmica, usando el Procedimiento por Fuerzas Horizontales Equivalentes y el Análisis Historia de Respuesta

➤ **CURSO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA SÍSMICA.**

Este certificado avala 32 horas académicas.

Ecuador, Guayaquil del 16 al 20 de julio de 2018.

Los cursos fueron dictados por el profesor referente de la ingeniería sísmica geotecnia como es el DR. STEVEN L. KRAMER escritor del libro GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING.

➤ **CURSO INTERNACIONAL DE VULNERABILIDAD SISMICA DE GUAYAQUIL Y EL ECUADOR EN GENERAL.**

Este certificado avala 16 horas académicas.

Ecuador, Guayaquil del 23 al 25 de agosto de 2018.

Los cursos fueron dictados por el profesor referente de la ingeniería sísmica estructural como es el DR. STEVEN L. KRAMIRANDA unos de los referentes en este curso.

➤ **I JORNADA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL ROBERTO AGUIAR FALCONI.**

Este certificado avala 40 horas académicas.

Ecuador, Guayaquil del 17 al 21 de diciembre de 2018.

Los cursos fueron dictados por el profesor referente de la ingeniería sísmica estructural como es el DR. ROBERTO AGUIAR FALCONI unos de los referentes en este curso.

➤ **CHARLA DE ELEMENTOS DE ANCLAJES POST INSTALADOS HILTI.**

Duración total de 1 hora lectivas, divididas en práctica y teoría.

➤ **CURSO DE DINÁMICA ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE UN GRADO DE LIBERTAS DICTADO POR LA EMPRESA EARTHQUAKE.**

Duración total de 40 horas lectivas, divididas en el siguiente plan de estudio:

MODULO 1: INTRODUCCIÓN A LA SISMOLOGÍA

- Importancia de la sismología Origen de los sismos Intensidad y magnitud sísmica
- Ocurrencia de los sismos Riesgo y amenaza sísmica Registros sísmicos

MODULO 2: ECUACIÓN DE MOVIMIENTO

- Planteamiento de la ecuación de movimiento
- Métodos de solución de la ecuación de movimiento

MODULO 3: VIBRACIÓN LIBRE

- Planteamiento del problema Vibración libre no amortiguada
- Vibración libre sub-amortiguada
- Vibración libre críticamente amortiguada
- Vibración libre sobre-amortiguada

MODULO 4: VIBRACIÓN FORZADA

- Vibración forzada no amortiguada con input armonico
- Vibración forzada sub-amortiguada con input armonico
- Vibración forzada con input periódico
- Integral de Duhamel

MODULO 5: MÉTODOS NUMÉRICOS DE INTEGRACIÓN

Introducción

- Método de Newmark
- Método de Hilber-Hughes-Taylor
- Método Exacto
- Método de Diferencia Centrada

MODULO 6: ESPECTROS SÍSMICOS

- Espectros de respuesta elástico
- Espectros de diseño elásticos
- Espectros sísmicos artificiales

➤ CURSO DE ESPECIALIZACIÓN 2020-II CÁLCULO Y DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS AVANZADOS DE PROTECCIÓN SÍSMICA AISLADORES EN LA BASE Y SISTEMAS DE AMORTIGUAMIENTO Y DISIPADORES SÍSMICOS, SEGÚN EL ASCE/SEI 7.

El Curso tuvo una duración total de 63 horas lectivas, que equivalen 63 PDHs (Horas de Desarrollo de Profesional) o a 6.3 CEUs (Unidades de Educación Continua). El curso constó de los siguientes temas:

- Aspectos del Análisis Tiempo Historia Lineal y No Lineal de Edificios.
- Configuración y Comportamiento Cualitativo y Objetivos de los Sistemas con Aislamiento Sísmico.
- Efectos del Aislamiento en la Base sobre la Respuesta Sísmica, Asientos de Apoyo Elastoméricos, Asientos de Apoyo Deslizantes.
- Cálculo de Edificios de Concreto Armado y de Acero con Aisladores en la Base, Análisis Preliminar y Definitivo Mediante el Método Tiempo Historia Dinámico No Lineal.
- Condiciones de Carga Sísmica y Criterios de Aceptación en Dispositivos Disipadores de Energía Basados en Desplazamiento y Basados en la Velocidad.
- Diseño Preliminar por el Procedimiento de Fuerzas Laterales Equivalentes y Diseño Definitivo por el Análisis Historia de Respuesta de Edificios con Amortiguadores.
- Disipadores Sísmicos, y Sistemas con Arriostres de Pandeo Restringido (BRBF).

Se utilizaron las Especificaciones de la ASCE/SEI 7 (Cargas de Diseño, Protección Sísmica), ASCE/SEI 41 (Análisis y Comportamiento No Lineal) y el Estándar de Aislamiento Sísmico (SISCF).

Barcelona, España 23 de septiembre de 2020

➤ **CURSO DE ESPECIALIZACIÓN 2020-II EDIFICIOS DE CONCRETO (ARMADO, PRE Y POSTENSADO) Y ALBAÑILERÍA.**

El curso constó de los siguientes temas:

- Revisión del comportamiento del concreto armado y pretensado como material, estándares de referencia y requerimientos según la Categoría de Diseño Sísmico, Pórticos Resistentes a Momentos y Sistemas Estructurales con Muros de Corte con y sin Vigas de Acople, Desarrollo del ACI 318, rigidez y parámetros principales del concreto armado, obtención analítica de la resistencia a flexión en vigas y losas, flexo-compresión en columnas y muros de corte mediante el diagrama de interacción y uso tridimensional de la superficie de interacción.
- Diseño de Miembros de Concreto Postensado en Edificios.
- Talleres de cálculo de edificios de concreto armado, pre y postensado, detallando el diseño de elementos estructurales como vigas, columnas, muros de corte, vigas de acople, losas de entrepiso, cimentación (zapatas, losas de cimentación y vigas de cimentación) y diafragmas. Implementación, cálculo y diseño de edificios de Albañilería (Mampostería) confinada.

Se utilizaron las Especificaciones de la ASCE/SEI 7 (Cargas de Diseño) y del ACI 318 (Diseño de Elementos de Concreto Armado).

Barcelona, España 14 de octubre de 2020.

PONENCIAS:

Grupo de investigación de ingeniería estructural GIIE

- CONSIDERACIONES DE ANÁLISIS Y DISEÑO SISMO RESISTENTE EN EDIFICACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON MURO DE SÓTANO EN ETABS (PROYECTO REAL) TOMANDO COMO BASE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC-15 21 de Mayo del 2020.

Primer Congreso internacional organizado por el Centro de Capacitación e Investigación Profesional CCIP PERÚ S.R.L, con el tema.

- **CONSIDERACIONES DE ANÁLISIS Y DISEÑO SISMORRESISTENTE EN EDIFICACIONES DE HORMIGÓN ARMADO CON MURO DE SÓTANO EN ETABS, PROYECTO REAL, TOMANDO COMO BASE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC15. DICTAD EL 1 DE JULIO DEL 2020.**
- **EL CONOCIMIENTO NO SE DETIENE DR. ROBERTO AGUIAR FALCONÍ” CON EL TEMA: REFORZAMIENTO SÍSMICO REALIZADOS EN MANABÍ; 2 CASOS DE ESTUDIO.**
- **CRITERIOS ESTRUCTURALES PARA EL ANALISIS SISMICO DE UNA EDIFICACION” ,IMPARTIDO POR LA EMPRESA DROT BIM**

CONOCIMIENTOS ADICIONALES EN GRADO DE MAESTRANTE:

ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS

DINÁMICA ESTRUCTURAL

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

ANÁLISIS NO LINEAL DE ESTRUCTURAS

MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y MODELOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA SÍSMICA Y ESTRUCTURAL

INGENIERÍA SISMORRESISTENTE

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA

MÉTODOS DE DISIPACION DE ENERGIA

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

REDACCION CIENTIFICA

DISEÑO DE ESTRUCTURAS PREESFORZADAS

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO

EXPERIENCIAS DE TRABAJOS:

- **PROFESOR PARTICULAR DE LA UNIDAD EDUCATIVA “SANTA TERESITA” (7 MESES).**
- **PASANTE EN EL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS “MTOPT”, EN EL DEPARTAMENTO DE LABORATORIO DE SUELOS (5 MESES).**

<p>Estudio y diseño de la resistencia del hormigón a la compresión. Clasificación de tipos de suelos. Tamizados de materiales. Ensayos de: compactación, límites de Aterber (límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad), cbr, métodos granulométricos.</p>
--

➤ **ASISTENTE DE INGENIERÍA, EN ACTIVIDADES RELACIONADAS A ESTUDIOS, DISEÑOS Y CÁLCULOS DE ALCANTARILLADOS Y MANEJO DE PAQUETES INFORMÁTICOS (8 MESES).**

Estudio y diseño de:
Agua Potable "A.A.P.P"
Agua Lluvias "A.A.L.L"
Y Sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales "A.A.S.S"

➤ **RESIDENTE DE OBRA DENTRO DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO (EMPRESA – CONSORCIO FACAYVI ENCARGADA DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO) (3 AÑOS).**

Verificación de instalación de redes de (Hierro dúctil, Pvc y Polietileno).
Construcción de Cámaras de Válvulas.
Instalaciones de Válvulas y Accesorios.
Construcción de Pasos Subfluviales e Instalaciones de Conexiones y Medidores Domiciliarios.

➤ **SUPERVISOR DE OBRA EN LA EMPRESA HIDALGO & BAQUERO CONSTRUCCIONES CIA. DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE 2 CIMENTACIONES PARA GENERADORES EN LA ESTACIÓN PAKA SUR, EN EL BLOQUE 15 DE PETROAMAZONAS "PAM", TRABAJOS REALIZADOS PARA LA EMPRESA CONSORCIO CONSERMIN PROCOPET "CCP". (5 MESES)**

Control y supervisor de campo de equipos y personal que trabajan en los diferentes frentes de trabajo.
Encargado de la construcción de Cimentaciones para Generadores -
Construcción de Banco de Ductos - Construcción de Cajas Pulbox's -
Reubicación de Sumideros.
Revisión de planos estructurales de campo y corrección de los mismos.

➤ **SUPERINTENDENTE DE OBRA EN EL ÁREA CIVIL PARA LA EMPRESA CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS CONSTRUSERVI - ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN CONJUNTO CON CCP DEL PROYECTO "CAPTACIÓN Y USO DE CONDESADOS COMO COMBUSTIBLE EN SECOYA_SUCUMBOS" EN EL BLOQUE 57 DE PAM CUMPLIENDO FUNCIONES ADEMÁS DE - SUPERVISOR CIVIL Y CONTROL DE CALIDAD QA/QC CIVIL. (4 MESES)**

Trabajos en Campo Realizados

Movimiento de Tierras - Corte y Relleno – Reparación y Construcción de Cruce de Vías hechas de Pavimento Rígido – Construcción de un Sistema de Drenaje Cerrado “Close Drain similar a las cajas API” - Construcción de Cajas Pullbox’s y Banco de Ductos – Construcción de Soportes para Líneas de Crudo (gas),

Control y supervisor de campo de equipos y personal que trabajan en los diferentes frentes de trabajo.

Elaboración de Planillas de medición de avances de obra

Revisión aprobación y corrección de planos estructurales de obras de ingeniería

- SUPERINTENDENTE DELEGADO POR LA EMPRESA “**HIDALGO & BAQUERO CONSTRUCCIONES CIA**” DEL PROYECTO “**MODULO DE NIVELACIÓN DE LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM**”, ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO ACADÉMICO IKIAM UBICADO EN EL TENA, TRABAJOS REALIZADOS PARA EL “**SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS (SECOB)**”, CUMPLIENDO FUNCIONES ADEMÁS DE - SUPERVISOR EN EL ÁREA CIVIL-ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA-MECÁNICA EN CONJUNTO CON PROFESIONALES DE LA EMPRESA. (10 MESES)

MONTO INICIAL DEL CONTRATO DIRIGIDO: 2'527,581.82

MONTO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO: 832,125.37

MONTO DE DIFERENCIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS: 441,801.06

MONTO TOTAL DEL CONTRATO A CARGO : 3'801,508.25 (**tres millones ochocientos un mil quinientos ocho con 25/100 dólares de los estados unidos de américa**).

Trabajos en Campo Realizados

Controlar y supervisar en campo los equipos de construcción y personal que trabajan en los diferentes frentes de trabajo en el proyecto.

Encargado de varios diseños constructivos como son:

Diseños de un sistema de alcantarillado sanitario (aa.ss)

Diseño de un sistema de alcantarillado de aguas lluvias (aa.ll)

Diseño de bases para condensadores

Diseño de Escaleras de Emergencias en laboratorios

Diseño de bases para poste de iluminación

Diseño de cajas Pulbox's – Banco de Ductos – Trincheras para cruce de cables de alta y baja tensión – Cámara de Transformación.

Diseño de muro de Contención.

Encargado de la construcción de la Universidad Regional Amazónica Ikiam en su totalidad y Revisión de planillas a Subcontratados donde se generan trabajos como:

Construcción de La Universidad Ikiam con Elementos de Hormigón Armado Estructura Metálica y Sistema de Novalosa.

Montaje de superestructura en patio de comidas y Cámara de Transformación con estructura Galvanizadas.

Construcción de Sistemas de Alcantarillado Sanitario – Pluvial y Agua Potable

Construcción de una Planta de Tratamiento para el proceso de residuos fecales sistema de Aeración.

Construcción de una cámara de Transformación donde se ubican los Transformadores y Generadores en Cuartos Independientes.

Construcción de Pavimento Flexible aceras y bordillos en Vías de Acceso A la Universidad y Parqueadero.

Colocación de Gypsum y reparación – Aluminio y Vidrio Colocación y Reparación – Acero Inoxidable Colocación y Reparación.

Colocación de Policarbonato e instalación de Puertas en aulas y Puertas de salidas de emergencias y mantenimiento general del proyecto una vez culminada y firmada el acta de recepción provisional.

- SUPERINTENDENTE DELEGADO POR LA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA “ASTUDILLO GUILLEN CONSTRUCCIONES & SERVICIOS CIA. LTDA.” DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE TRANSFORMADOR MITSUBISHI DE LAS BAHIA DE 69 KV Y 138KV EN LA SUBESTACION DE LA CIUDAD DE BABAHOYO PROVINCIA DE LOS RIOS DEL CONTRATO N°. TRA-CON-035-14, TRABAJOS REALIZADOS PARA CELEC EP TRANSELECTRIC”, ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE TODA LA PARTE CIVIL CUMPLIENDO FUNCIONES ADEMÁS DE - SUPERVISOR DE OBRA - CONTROL DE CALIDAD (QA/QC) CIVIL – PLANILLAJE- REVISION DE TRABAJOS CON EQUIPOS TOPOGRAFICOS. (7 MESES)

Trabajos en Campo Realizados

Controlar y supervisar en campo los equipos de construcción y personal que trabajan en los diferentes frentes de trabajo en el proyecto **“construcción de obras civiles y montaje electromecánico de transformador Mitsubishi del contrato n°. tra-con-035-14, trabajos realizados para celec ep transelectric”**.

Revisión de Planos y corrección de los mismo en la parte estructural.

Encargado de la construcción de la parte civil en su totalidad y Revisión de planillas a Subcontratados Y Elaboración de planilla:

Excavación manual y mecánica para realizar trabajos de perforación, trincheras, canaletas, cabezales, barrenado, base de transformador Mitsubishi.

Barrenado para pilotes mediante método tremier que consiste en recirculación de agua y barrenado manual hasta llegar a la profundidad determinada según los estudios de suelos entregados donde se encuentra el nivel estable para luego realizar el pilotaje.

Montaje de estructura para ser colocadas en sitio barrenado donde se fundirán los pilotes, (método de soldadura y grilletes en traslapes).

Armado de estructura para cabezales

Armado de estructura para pedestales y colocación de pernos de anclajes para torres de transmisión.

Construcción de pilotes y cabezales para montaje de estructura “torres de transmisión de alta tensión 69kv y 138kv en la subestación Babahoyo”.

Construcción de base para transformador Mitsubishi de 65 toneladas para subestación Babahoyo.

Montaje de torres de transmisión en patios de 138kv y 69 kv.

Pilotaje para torres de transmisión en subestación.

- **SUPERVISOR DELEGADO POR LA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA “ASTUDILLO GUILLEN CONSTRUCCIONES & SERVICIOS CIA. LTDA.” DEL PROYECTO “MINAS SAN FRANCISCO LINEA DE TRANSMISION DE 230KV TRABAJOS REALIZADOS PARA CELEC EP TRANSELECTRIC”, ENCARGADO DE LA CONSTRUCCIÓN DE TODA LA PARTE CIVIL LA CONSTRUCCION DE 100 TORRES, CUMPLIENDO FUNCIONES ADEMÁS DE - FISCALIZADOR DE SUBCONTRATISTAS - CONTROL DE CALIDAD (QA/QC) CIVIL. ASCENDIDO A SUPERINTENDENTE PARA LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y TRABAJOS ELECTROMECÁNICOS DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y LAS BAHÍAS DE GENERACIÓN DE 230KV..**

Trabajos en Campo Realizados

Encargado de la Supervisión en la parte civil en su totalidad y Fiscalización a Subcontratistas, revision de planos y correcciones estructurales de los mismos.

Excavación manual y mecánica para realizar trabajos de Excavación en pilas para torres de transmisión, del Proyecto Minas San francisco.

Revisión de stub y cuadratura con estación total para liberación antes de empezar los trabajos en las torres de transmisión de 230kv.

Montaje de estructura para ser colocadas en sitio donde se fundirán las Pilas, (cimentación de stub).

Armado de estructura para Pilas.

Construcción de Pilas Circulares y cabezales para montaje de estructura “torres de transmisión de alta tensión 230kv en el Proyecto Minas San Francisco”.

Montaje de torres de transmisión de 230 kv.

Chequeo de especificaciones y ejecución de planos como es debido- corrección de problemas de movimientos de torre en campo.

Encargado del Montaje de las torres de transmisión.

Construcción de bahía de 230kv de la subestación minas san francisco

- **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL EN EL ÁREA DE DISEÑO EN EL MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA (MIDUVI) 4 MESES.**
- **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL EN EL GAD MUNICIPAL DEL CANTON PORTOVIEJO, PARA LA APROBACION DE LOS PERMISOS DE CONSTRUCCION – REFORZAMIENTOS Y RECONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES.**
- **ESPECIALISTA DE INFRAESTRUCTURA EN SEDEMI, RESIDENTE DE OBRA DEL PROYECTO SUBESTACIÓN SAN GREGORIO PORTOVIEJO. CONSTRUCCION DE BASES -SOPORTES-CANALETAS-CASETA DE PATIO-MONTAJE ELECTROMECÁNICO EN BAHIAS DE 69KV-138KV-230KV,(12MESES).**

- **INGENIERO ESTRUCTURAL EN EL GAD MUNICIPAL DEL CANTON PORTOVIEJO, EN LA DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS TRABAJO ACTUAL.**

CERTIFICACIÓN PERSONAL:

- **LUIS SANTIAGO QUIROZ FERNÁNDEZ - INGENIERO CIVIL – MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL y CORDINADOR EN EL MINISTERIO DE CONOCIMIENTO Y TALENTO HUMANO DEL ECUADOR. (FONO 052420208 - 0980439688).**

REFERENCIAS PERSONALES:

- **ING. MANOLO CABEZAS – JEFE DE FISCALIZACIÓN DE CELEC EP TRANSELECTRIC EN PROYECTO SUBESTACION SAN GREGORIO PORTOVIEJO. (FONO.0999258156).**
- **ING. FRED LAZ LUISA – EX JEFE DE ZONA SANTO DOMINGO - MANABI EN CELEC EP TRANSELECTRIC Y ACTUAL SUPERINTENDENTE EN PROYECTO SUBESTACION SAN GREGORIO PORTOVIEJO. (FONO.0995026727).**
- **ING. ALFREDO CAMACHO - ADMINISTRADOR DE CONTRATOS EN CELEC TRANSELECTRIC (FONO 0992233442).**
- **ARQ. KLEVER VINICIO ORELLANA - SERVIDOR PUBLICO ADMINISTRADOR DE CONTRATOS DEL SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS (SECOB) (0998393274).**
- **ING. ULBIO DURAN – RECTOR ACADEMICO DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR “ITSUP” (FONO 0991435701).**
- **ING. CARLOS VILLACRECES – DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS FISICAS Y QUIMICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI (FONO 0995113223)**
- **ING. KEVIN FRANKO – MIEMBRO DEL DEPARTAMENTO DE DISEÑO DEL GAD MUNICIPAL DE PORTOVIEJO (FONO 0982449687).**
- **ARQ. CRISTHIAN ROMERO – COORDINADOR GENERAL DE PERMISOS DE CONSTRUCCION DEL GAD MUNICIPAL DE PORTOVIEJO (FONO 0988639224).**

INSTRUCCIÓN UNIVERSITARIA



LA REPÚBLICA DEL ECUADOR
EN SU NOMBRE Y POR AUTORIDAD DE LA LEY
LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
Y

LA FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, FÍSICAS Y QUÍMICAS

Por cuanto el señor **CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA**

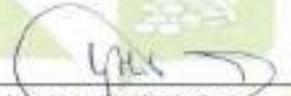
Ha cumplido con los requisitos previstos por las leyes, se le expide en debida forma, el título de:

INGENIERO CIVIL

En tal virtud, se le reconocerá como tal, haciendo que se le guarden los honores y privilegios que corresponden, sin ponerle obstáculos en el ejercicio de su profesión.

Dado y firmado por el señor Decano de la Facultad y Secretario Asesor Jurídico de la misma. Refrendado, autorizado y sellado por el señor Rector y Secretario General de la Universidad Técnica de Manabí.
En Portoviejo a los 16 días del mes de diciembre de 2013.




Ing. Hernán Nieto Castro
DECANO


Ing. Vicente Félix Véliz Briones Mg. Inf.
RECTOR


Ab. Rafael Beltrón Tejena
SECRETARIO ASESOR JURIDICO
DE LA FACULTAD (a)


Ab. Gary Looor Fernández Mg.
SECRETARIO GENERAL UTM



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
RECTORADO

REFRENDADO EN EL FOLIO N. 192-4666
DEL LIBRO DE GRADO N.º 005
PORTOVIEJO 03 DE Setiembre DE 2014

**CERTIFICACIÓN DE LA ORIENTACIÓN EN
ESTRUCTURAS DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE
MANABÍ.**



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS
CARRERA INGENIERÍA CIVIL



CERTIFICACIÓN

Certifico que el Ingeniero **Cervantes Álava Cristhian Fernando** con C.I 1313287466 estudio y aprobó normalmente sus once semestres de estudios en la Carrera de Ingeniería Civil, optando por la Orientación de Estructuras que se escogía en el último semestre, obteniendo el título de Ingeniero Civil en el 16 de diciembre 2013.

El Ingeniero **Cervantes Álava Cristhian** podrá ejercer cualquier tipo de trabajo inherente al Título de Ingeniero Civil.

Lo certificado consta en los registros a mi cargo a lo que me remito en caso necesario.

[Handwritten signature]
Dra. Sra. Luz Sánchez
V. P. 11

LO CERTIFICO

[Handwritten signature]
Ing. Edgar Méndez Méndez
VICEDECANO

Portoviejo, 28 de mayo 2019.

INTRUCCIÓN SECUNDARIA

REPUBLICA DEL ECUADOR
MINISTERIO DE EDUCACION
EL COLEGIO NACIONAL MIXTO NOCTURNO "VELASCO IBARRA"
CONFIERE

LEGALIZADO

CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO
131328746-6

TITULO DE BACHILLER
EN CIENCIAS
ESPECIALIZACION: FISICO - MATEMATICA

EL Revisado
Lic. Hugo Velasco Gorda
SECRETARÍA GENERAL

POR HABER CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS LEGALES Y REGLAMENTARIOS
CON LA CALIFICACION DE 18 EQUIVALENTE A MUY BUENO

Lugar y fecha: PORTOVIEJO, 22 DE FEBRERO DEL 2008

Rector(a)
LIC. JACINTO VELEZ SALTOS
(130109446-0)

Secretario(a)
SRA. ANGELA REYES DE CUSME
(130242328-0)

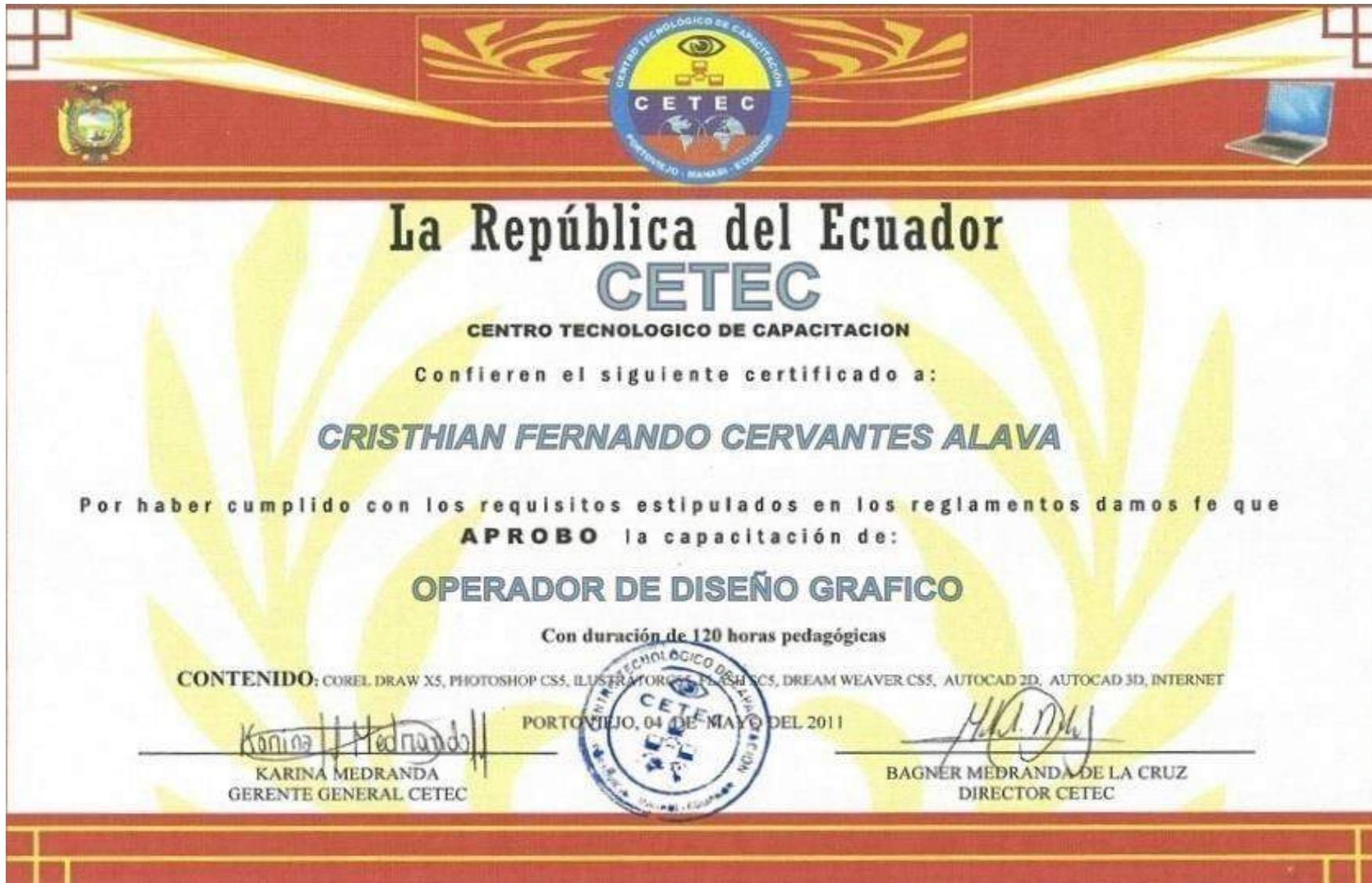
MINISTERIO DE EDUCACION
Referendación N° 109296 Pág. 3777
Lugar y fecha: Portoviejo, 05-03-2008

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE EL ZULOAGA
REFERENDACIÓN DE TÍTULO

VALOR: \$ 4.00
IMP. IGM

CURSOS REALIZADOS





La República del Ecuador
CETEC

CENTRO TECNOLÓGICO DE CAPACITACION

Confieren el siguiente certificado a:

CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA

Por haber cumplido con los requisitos estipulados en los reglamentos damos fe que
APROBO la capacitación de:

OPERADOR DE DISEÑO GRAFICO

Con duración de 120 horas pedagógicas

CONTENIDO: COREL DRAW X5, PHOTOSHOP CS5, ILLUSTRATOR CS5, DREAM WEAVER CS5, AUTOCAD 2D, AUTOCAD 3D, INTERNET

PORTOVIEJO, 04 DE MAYO DEL 2011

Karina Medranda
KARINA MEDRANDA
GERENTE GENERAL CETEC

Bagner Medranda de la Cruz
BAGNER MEDRANDA DE LA CRUZ
DIRECTOR CETEC



República del Ecuador
EL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
VICEMINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE



Otorgan el presente

CERTIFICADO

Al **SR. CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**

Por haber asistido al Seminario Técnico Internacional sobre:
"OPTIMIZACIÓN DE LA RED VIAL ESTATAL"

Realizado en la ciudad de Quito, los días 13, 14 y 15 de diciembre de 2011, con una duración de 30 horas

Quito, 15 diciembre de 2011

Ing. Milton Torres Espinoza
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
Y TRANSPORTE





INSTITUTO BOLIVIANO DEL CEMENTO Y EL HORMIGÓN



Ministerio de Transporte
y Obras Públicas



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

CURSO DE DISEÑO DE PAVIMENTOS, AASHTO-93 Y SOFTWARE DIPAV-2

- Método AASHTO
- Desempeño de Pavimentos
- Tráfico y Ejes Equivalentes
- Suelos y Materiales para Pavimentos
- Nivel de Confianza
- Drenaje
- Diseño de Pavimentos Rígidos
- Software DIPAV

Quito, 14 de Diciembre 2011
(13 Horas Académicas)

Otorgado a: **SR. CRISTHIAN CERVANTES A.**

Ing. MBA Rosendo Soruco
Gerente Técnico
IBCH

Ing. MSc. Marcelo Alfaro
Gerente General
IBCH



*Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Universidad Técnica de Manabí - Carrera Ingeniería Civil
Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador
Federación de Estudiantes Universitarios del Ecuador - UTM*

Confieren el presente:

CERTIFICADO

CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA

Por su participación en calidad de asistente:

Congreso Internacional de **Ingeniería Civil**

Portoviejo - Manabí, 30 - 31 de Mayo y 1 de Junio 2012

Universidad Técnica de Manabí

Duración de 45 horas académicas



Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Subsecretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Obras Públicas

Ing. Fernando Zambrano Párraga
Subsecretario Zona 4 -
Ministerio de Transporte y Obras
Públicas



Ing. Jorge Luis Infante Novena
Presidente
Federación de Estudiantes Universitarios
del Ecuador - UTM



Ing. Félix Wiliz Briones M.C.
Rector
Universidad Técnica de Manabí



Luis Daniel Obispo Alvarez
Director
Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador



Ing. Vicente Jarama Nieto Castro
Decano
Facultad de Ciencias Matemáticas,
Física y Química - UTM



Ministerio de Transporte
y Obras Públicas



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA



INSTITUTO BOLIVIANO DEL CEMENTO Y EL HORMIGÓN

**CURSO No. 4 (16 Horas Académicas)
CERTIFICADO DE ASISTENCIA
"SOFTWARE ESPECIALIZADO
PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS"**

SOFTWARE HIPERPAV

- Determinación de tensiones en losas por cargas y efectos climáticos
- Predicción del comportamiento a edad temprana
- Predicción del desempeño a largo plazo

SOFTWARE PROVAL

- Visualización y análisis de perfiles
- Filtrado de perfiles y Análisis PSD
- Estadísticas de rodado (IRI, RN, HR) y MRI
- Programa de Aseguramiento de la Suavidad
- Simulaciones

SOFTWARE COMPASS

- Módulo Experto en Mezclas de Hormigón
- Gradación de Agregados
- Dosificaciones
- Optimización de Mezclas.

Otorgado a: SR. CRISTHIAN CERVANTES A.

Gye, 17 y 18 de junio del 2012

Ing. MBA Rosendo Saruco
Gerente Técnico
IBCH



Ing. MSc. Marcelo Arias
Gerente General
IBCH

Ing. Milton Torres
Subsecretario de Infraestructura del Transporte
Ministerio de Transporte y Obras Públicas



Ministerio de Transporte
y Obras Públicas



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA



INSTITUTO BOLIVIANO DEL CEMENTO Y EL HORMIGÓN

CURSO No. 5 (16 Horas Académicas)
CERTIFICADO DE ASISTENCIA

“CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS”

- Producción de Hormigón
- Pavimentadora de Moldes Deslizantes
- Pavimentación con Moldes Fijos
- Curado, Corte y Sello de Juntas
- Reparación de Pavimentos rígidos

Otorgado a: **SR. CRISTHIAN CERVANTES A.**

Gye, 1 y 2 de Octubre del 2012

Ing. MBA Rosendo Sotoca
Gerente Técnico
IBCH

Ing. MSc. Marcelo Alfaro
Gerente General
IBCH

Ing. Milton Torres
Subsecretario de Infraestructura del Transporte
Ministerio de Transporte y Obras Públicas



**COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MANABI EN
CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD TECNICA DE
MANABI**



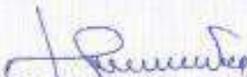
CONFIEREN EL PRESENTE CERTIFICADO

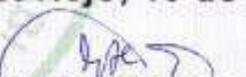
AI ESTUDIANTE

CRISTHIAN CERVANTES ALAVA

Por haber asistido y aprobado el Curso de "AUTOCIVIL 3D", dictado en la facultad de Ciencias Matemáticas Físicas y Químicas de la UTM, del 01 al 10 de abril de 2013 con una duración de 40 horas.

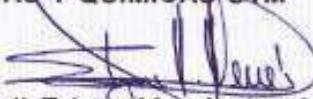
Portoviejo, 10 de abril de 2013


Ing. Civil Santiago Vera Loor
PRESIDENTE DEL CICM


Ing. Eléct. Hernán Nieto Castro
DECANO DE FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS, FISICAS Y QUIMICAS UTM


Ing. Manuel Vélez Román
INSTRUCTOR




Ing. Civil Edgar Menéndez Menéndez
**DIRECTOR DE CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
COORDINADOR**



Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Universidad Técnica de Manabí - Carrera Ingeniería Civil
Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador
Federación de Estudiantes Universitarios del Ecuador -

Confieren el presente:
CERTIFICADO

CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO
Por su participación en calidad de ASISTENTE del:

II Congreso Internacional de Ingeniería Civil
Portoviejo - Manabí 5-6 y 7 Junio de 2013
Universidad Técnica de Manabí
Duración de 45 horas académicas


SUBSECRETARÍA REGIONAL - 4
Manabí - Manabí
Ing. Fernando Zambrano Párraga
Subsecretario Zona 4 -
Ministerio de Transporte y Obras
Públicas



Ing. Vicente Véliz Briones MsC.
Rector
Universidad Técnica de Manabí



Ing. Vicente Hernán Nieto Castro
Decano
Facultad de Ciencias Matemáticas
Físicas y Químicas - UTM



Ldo. David Olivares Morales
Director
Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador



ANDEC
ACERÍAS NACIONALES
DEL ECUADOR S.A.

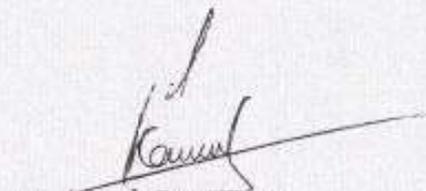


OTORGA EL SIGUIENTE CERTIFICADO A:

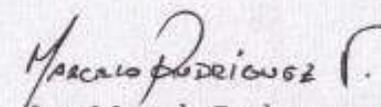
Cristhian Fernando Cervantes Alava

POR SU ACTIVA PARTICIPACIÓN EN LA CONFERENCIA DE:
“USOS Y APLICACIONES DE ESTRIBOS ANDEC: Características y Usos”.

Portoviejo, 17 de Julio del 2013



Angel Carrera E.
GERENTE COMERCIAL “ANDEC”



Ing. Marcelo Rodríguez
ASESOR TÉCNICO “ANDEC”
CONFERENCISTA



Portoviejo - Manabí - Ecuador

CERTIFICADO

Ingeniero Jimmy Zambrano Acosta, Coordinador del Centro de Capacitación de los Cursos de Informática de la Facultad de Ciencias Informáticas tiene a bien certificar:

Que el (la) Señor (ta) **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, portador (a) de la cédula de ciudadanía número 1313287466 realizó la Prueba de suficiencia en **Informática Básica** en esta Unidad Académica, requisito previo para egresar, la misma que fue tomado el 12 de Septiembre del 2013 por el instructor Ing. **Wilson Jatriago Romero** y donde consta como **Aprobado**.

Así consta en los registros a mi cargo a los que me remitiré en caso de requerirse.

Portoviejo, 19 de Septiembre de 2013


Ing. Jimmy Zambrano Acosta Mg. Gp.
COORDINADOR DEL CENTRO DE
CAPACITACIÓN EN INFORMÁTICA



Dic: Av. Urbina y Che Guevara
Teléfono: 05-637774 ext. 164-165-122



UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, FÍSICAS Y QUÍMICAS



CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



CERTIFICACION

Que el Estudiante **Cervantes Álava Cristhian Fernando** realizo el **Seminario de Actualización de Conocimientos**, aprobando todas las asignaturas dictadas en el Salón Auditorio "TITO GOROZABEL" de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas; acumulando un total de 40 horas de clases desde el 07 de Octubre al 28 de Octubre de 2013.

No.	ASIGNATURA	DOCENTE	MATERIAS	HORAS
1	Hormigón	Ing. Civil Msc. Lincoln Garcia	Carrera	3
2	Estructuras I y II	Ing. Civil Msc. Marcos Zevallos	Carrera	3
3	Hidraulica Aplicada	Ing. Civil Edgar Menendez	Carrera	3
4	Diseño Vial	Ing. Civil David De Santos	Carrera	4
5	Obras Hidráulicas	Ing. Civil Msc Antonio Campos	Carrera	3
6	Hidrologia	Ing. Civil Xavier Valencia	Carrera	3
7	Agua y Alcantarillados	Ing. Civil Msc. Santiago Quiroz	Carrera	3
8	Aspectos Legales	Ing. Civil Msc. Roosevelt Cedeño	Carrera	3
9	Topografia	Ing. Civil Jimmy Garcia Vinces	Carrera	3
10	Geotecnia	Ing. Civil Mgs. C.O.V. Maria Isabel Zambrano	Carrera	3
11	Análisis Matemático	Ing. Msc José Guanaluiza Carreño	Facultad	3
12	Gestión Vial	Ing. Civil Msc. Carlos Villacreces Viteri	Carrera	3
13	Resistencia de Materiales	Ing. Civil Ivan Cevallos	Carrera	3
				40

El portador de este documento está apto para **EGRESAR** de la Carrera de Ingeniería Civil, dado en la ciudad de Portoviejo a los 28 días de Octubre de 2013.



ING. MÉC. MSC. FRANCIS GOROZABEL CHATA
 SUBDECANO F.C.M.F.Y Q.



ING. CIVIL EDGAR MENENDEZ MENENDEZ
 DIRECTOR CARRERA INGENIERIA CIVIL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ


 Ing. Gary Loor Fernández
 SECRETARÍA GENERAL (S)



 **CERTIFICACIÓN DE NIVEL A2 EN INGLÉS**



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
FUNDADA EN 1985



ESPECIE VALORADA **USD 1.00** Ingeniero Marlon Cedeño Álava; Coordinador del Departamento de
Lenguas Modernas del Instituto de Lenguas de la Universidad Técnica
de Manabí;

Decreto Ing. Cedeño J. de 1983
R.O. 951

CERTIFICA



Que el Ingeniero Civil **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, con C.I. # 131328746-6, rindió Prueba Complejiva el 4 de junio de 2019 en la Universidad Técnica de Manabí, de acuerdo al Marco Común Europeo los resultados de la suficiencia en el idioma Inglés Nivel A2. Obteniendo los siguientes logros en las destrezas "materias" : I representa un total de 175 horas.

Listening: 17
Reading: 18
Writing: 16
Speaking: 17

Nota Final: 68/100

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad. Puede hacer uso del presente certificado como bien tuvieren sus nobles intereses.

Portoviejo, 13 de junio de 2019

Ing. Marlon Cedeño Álava
Coordinador Departamento de Lenguas Modernas



maacedeno@uta.edu.ec



 **CERTIFICACIÓN PERSONAL**

LUIS SANTIAGO QUIROZ FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

RUC. 1309684346001
TELEFONOS: 052420208 -0980439688

Portoviejo, Enero de 2014

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente Certifico conocer al Ingeniero Civil Cristhian Fernando Cervantes Alava con número de cédula de ciudadanía 131328746-6, como una persona responsable, eficiente en cada una de las tareas encomendadas y de buena conducta, por lo que me permito recomendarlo a ocupar cualquier cargo que se le asigne.

El portador puede hacer uso de la presente Certificación según convenga sus intereses.

Atentamente;



Ing. Mgs. Santiago Quiroz Fernández
C.C. 130968434-6.



Otorga el presente

CERTIFICADO

Al Sr. **CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA**

Por su participación en el curso "MANIPULACIÓN DE EXPLOSIVOS", realizado en la parroquia Casacay el 3 y 4 de febrero del 2016. Con una duración de 6 Horas

Casacay, 4 de Febrero de 2016



Ing. Sebastián López
TECNICO EN EXPLOSIVOS



TECNOVOLADURAS S.A.
R.U.C. 1191710688001
Ing. Marco Palacios S.
GERENTE GENERAL TECNOVOLADURAS

CURSO INTERNACIONAL DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS CON ETAB-SAP2000-SAFE

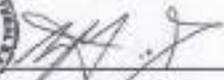


Contenido Tematico

- Introducción al diseño Estructural con Software.
- Introducción al manejo del programa ETABS.
- Diseño estructural de una vivienda de 3 niveles con aplicación de programa ETABS y Norma E.030 2016.
- Introducción al manejo del programa SAP 2000.
- Diseño estructural de una vivienda de 3 niveles con aplicación de programa SAP2000 y Norma E.030 2016.
- Introducción al manejo del programa SAFE.
- Diseño de cimentaciones y losas con aplicación de programa SAFE.
- Diseño estructural de un edificio de 10 niveles con sótano de 2 niveles.
- Diseño estructural de un hospital con aisladores sísmicos.

PERALTA
INGENIERÍA ESTRUCTURAL




Ing. Alex Peralta Panduro
Docente

CURSO DE REFORZAMIENTO Y REHABILITACIÓN A ESTRUCTURAS EXISTENTES CON SAP 2000



CURSO INTERNACIONAL DE DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIÓN DE 12 NIVELES CON MUROS DE CONTENCIÓN EN SOTANO, CON LOS PROGRAMAS ETABS –SAP2000 – SAFE -CSI COLUMN, DISEÑO ESTRUCTURAL DE RESERVORIO UTILIZANDO EL SAP 2000 DER ACUERDO AL ACI350.



Código de certificación: EI14009

Temario

Ejemplo práctico 1: Diseño Estructural de un edificio de 12 niveles con sótano.

- Exportación de Autocad a ETABS
- Modelamiento estructural del edificio
- Diseño de muros estructural y otros elementos de concreto armado
- Diseño estructural de muros de contención en el sótano.
- Diseño de columnas con el programa CSI Column.
- Diseño de platea de cimentación - SAFE

Ejemplo práctico 2: Diseño Estructural de un reservorio.

- Exportación de Autocad a SAP2000
- Modelamiento estructural de un reservorio de concreto armado
- Diseño Estructural y aplicación de cargas de acuerdo a la norma ACI 350

**CURSO INTERNACIONAL DE ANÁLISIS Y DISEÑO POR DESEMPEÑO SÍSMICO Y ANALISIS NO LINEAL
UTILIZANDO EL SOFTWARE ETABS v-2016**



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN 2017-I CÁLCULO Y DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS AVANZADOS DE PROTECCIÓN SÍSMICA AISLADORES EN LA BASE Y SISTEMAS DE AMORTIGUAMIENTO Y DISIPADORES SÍSMICOS, SEGÚN EL ASCE/SEI 7

Comunidad para la Ingeniería Civil

Registro del Certificado: CINCIVIL 2017-I-18 PCC33

CERTIFICADO

Otorgado al: **Ing. Civil Cristhian Fernando Cervantes Alava**

Por haber participado en el:

Curso de Especialización 2017-I Cálculo y Diseño de Edificios con Sistemas Avanzados de Protección Sísmica Aisladores en la Base y Sistemas de Amortiguamiento y Disipadores Sísmicos, según el ASCE/SEI 7

El Curso tuvo una duración total de 80 horas lectivas, dividida en 24 horas expositivas teórico-prácticas y 56 horas de realización de talleres guiados por parte del alumno. El Diplomado constó de los siguientes temas:

- Aspectos del Análisis Tiempo Historia Lineal y No Lineal de Estructuras - Caracterización y Comportamiento Cuasielástico y Dinámico de los Sistemas con Aislamiento Sísmico
- Efectos del Aislamiento en la Base sobre la Respuesta Sísmica: Acercamiento de Acero, Disipadores, Acercos de Ancho Doble y otros
- Diseño de Cimientos de Cimiento Armado y de Acero con Relaciones en la Base, Análisis Plásticos y Control de Momentos al Estado Tiempo Historia Dinámico No Lineal
- Condiciones de Carga Sísmica y Criterios de Asociación en Dispositivos Disipadores de Energía Basados en Desplazamiento y Estado en la Velocidad
- Diseño Preliminar por el Procedimiento de Fuerzas Laterales Equivalentes y Diseño Detallado por Análisis Histórico de Respuesta de Estructuras con Disipadores Sísmicos

Se utilizaron las Especificaciones de la ASCE/SEI 7 (Cargas de Viento, Aisladores en la Base), ASCE/SEI 41 (Análisis y Comportamiento No Lineal).

Barcelona, España 29 de agosto de 2017

Ing. Civil Víctor Manuel Espinosa
CEO de la Comunidad para la Ingeniería Civil
Centro de Investigación para la Ingeniería Civil (CINCIVIL) - España

Código de Verificación

www.dngcivil.com

Contacto con la Ingeniería Civil: www.dngcivil.com | www.dngcivil.es | Teléfono: (+34) 934667711 Barcelona-España

ETABS PARA EL CÁLCULO Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS CON AISLADORES EN LA BASE Y DISIPADORES DE ENERGÍA

Comunidad para la Ingeniería Civil

Registro de Certificación: CNICICVIL 2017-16-PCCO

CERTIFICADO

Otorgado al: **Ing. Civil Cristhian Fernando Cervantes Alava**

Por haber sido capacitado en el uso del programa de cálculo:

Etabs para el Cálculo y Diseño Sísmico de Edificios con Aisladores en la Base y Disipadores de Energía

Este certificado avala 40 horas en los cuales el alumno utilizó el programa de cálculo en talleres prácticos. Los talleres prácticos se realizaron para el Modelamiento Sísmico de Edificios de Concreto Armado y de Acero con Sistemas de Protección Sísmica, usando el Procedimiento por Fuerzas Horizontales Equivalentes y el Análisis Histórico de Respuesta.

Barcelona, España 29 de agosto de 2017.

Ing. Civil Walter Toledo Espinosa
C.O. de la Comunidad para la Ingeniería Civil
Centro de Investigación para la Ingeniería Civil "CNICICVIL-Investig" /

Comunidad para la Ingeniería Civil www.cpicivil.com, e-mail: wtoledo@cpicivil.com, Teléfono: (34) 934 950 000 (Barcelona-España)

Código de Verificación:

www.cicivil.com

SAP2000 PARA EL CÁLCULO Y DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS CON AISLADORES EN LA BASE Y DISIPADORES DE ENERGÍA

Comunidad para la Ingeniería Civil

Registro del Certificado: DINGOCIVIL 2017-105 POCM3

CERTIFICADO

Otorgado al: **Ing. Civil Cristhian Fernando Cervantes Alava**

Por haber sido capacitado en el uso del programa de cálculo:

Sap2000 para el Cálculo y Diseño Sísmico de Edificios con Aisladores en la Base y Disipadores de Energía

Este certificado ambla 40 horas en las cuales el alumno utilizó el programa de cálculo en talleres prácticos. Los talleres prácticos se realizaron para para el Modelamiento Sísmico de Edificios de Concreto Armado y de Acero con Sistemas de Protección Sísmica, usando el Procedimiento por Fuerzas Horizontales Equivalentes y el Análisis Histórico de Respuesta.

Barcelona, España 29 de agosto de 2017.

Ing. CIV Yacer MAM Espinoza
CEO de la Comunidad para la Ingeniería Civil
Centro de Investigación para la Ingeniería Civil (CINGOCIVIL) Institut

Contenido para la Verificación: www.cingcivil.com | Email: comunidad@cingcivil.com | Teléfono: +34 93 45 46 075 | Barcelona-España

www.cingcivil.com

Código de Verificación

CURSO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA SÍSMICA.



GeoSismica
American Society of Civil Engineers Ecuador Group,
Cámara de la Construcción de Guayaquil, CCG

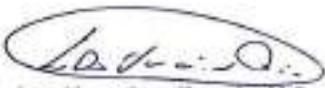
Confieren el presente
CERTIFICADO DE ASISTENCIA

Al Sr. (a) **Cristhian Cervantes Alava** por haber participado en el **Curso Internacional de Ingeniería Geotécnica Sísmica**, dictado en la ciudad de Guayaquil, con **32 horas académicas** de duración entre el 16 y el 20 de julio del 2018.

Guayaquil, 20 de julio del 2018.



Ing. Roberto Luque, Ph.D.
Gerente General GeoSismica



Ing. Hugo Landívar A., M.Sc.
Presidente ASCE Grupo Ecuador



Ing. Enrique Pita G.
Presidente CCG

CURSO INTERNACIONAL DE VULNERABILIDAD SISMICA DE GUAYAQUIL Y EL ECUADOR EN GENERAL.



**American Society of Civil Engineers Ecuador Group
Sociedad Ecuatoriana de Ingeniería Sísmica, SEIS
Cámara de la Construcción de Guayaquil, CCG**

Confieren el presente
CERTIFICADO DE ASISTENCIA

Al **ING. CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA** por haber participado en el **Curso Corto de Vulnerabilidad Sísmica de Guayaquil y el Ecuador en general**, dictado en la ciudad de Guayaquil, con **16 horas académicas** de duración entre el 23 y el 25 de agosto del 2018.

Guayaquil, 25 de agosto del 2018.

Ing. Hugo Landívar Armendáriz, M.Sc.
Presidente ASCE Grupo Ecuador

Ing. Carlos Chon Díaz, M.Sc.
Presidente de SEIS

Ing. Enrique Piza García
Presidente CCG

I JORNADA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL ROBERTO AGUIAR FALCONI.

I JORNADA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL "ROBERTO AGUIAR FALCONI" **UTM - ULEAM - UNESUM**

EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO A:

ING. CRISTHIAN CERVANTES ÁLAVA

Por haber asistido a la I JORNADA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL "ROBERTO AGUIAR FALCONI", efectuada en la facultad de Ingeniería de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí en la ciudad de Manta con una duración de 40 horas académicas, en calidad de profesional.

Ing. Msc. Carlos Villacresca Miteri

DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS,
FÍSICAS Y QUÍMICAS
UTM

Ing. Msc. Darío Páez Cornejo

DECANO
FACULTAD INGENIERÍA
ULEAM

Ing. Msc. Byron Baque Camposano

COORDINADOR
FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS
UNESUM



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ



Manabí, Diciembre del 2018

HILTI

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.

Se otorga el presente **CERTIFICADO** a:

Ing Cristhian Cervantes.

por su valiosa asistencia en el Webinar de:

•**Anclajes post Instalados Hilti**

(1 hora)



Ing. Celso Jimenez
Ingeniero de soporte

Guayaquil, 8 de mayo del 2020

“Apasionadamente creamos clientes entusiastas y construimos un mejor futuro.”





ESTE CERTIFICADO DE ASISTENCIA ES PARA:

Cristhian Cervantes

ha completado todos los requisitos del
plan de estudios del:

CURSO DE DINÁMICA ESTRUCTURAL I: SISTEMAS DE UN GRADO DE LIBERTAD

GUAYAQUIL, 12 DE JUNIO DEL 2020

TIEMPO DE DURACIÓN: 40 HORAS



Ing. Jaime Amón Valle
INSTRUCTOR



Representante Legal
EARTHQUAKE
INGENIERÍA & CAPACITACIÓN

Código de verificación: EDEC_CDEI_120620E1
Email: earthquakeec@gmail.com

PLAN DE ESTUDIOS:

Modulo 1: Introducción a la sismología

- Importancia de la sismología
- Origen de los sismos
- Intensidad y magnitud sísmica
- Ocurrencia de los sismos
- Riesgo y amenaza sísmica
- Registros sísmicos

Modulo 2: Ecuación de movimiento

- Planteamiento de la ecuación de movimiento
- Métodos de solución de la ecuación de movimiento

Modulo 3: Vibración libre

- Planteamiento del problema
- Vibración libre no amortiguada
- Vibración libre sub-amortiguada
- Vibración libre críticamente amortiguada
- Vibración libre sobre-amortiguada

Modulo 4: Vibración forzada

- Vibración forzada no amortiguada con input armónico
- Vibración forzada sub-amortiguada con input armónico
- Vibración forzada con input periódico
- Integral de Duhamel

Modulo 5: Métodos numéricos de integración

- Introducción
- Método de Newmark
- Método de Hilber-Hughes-Taylor
- Método Exacto
- Método de Diferencia Centrada

Modulo 6: Espectros sísmicos

- Espectros de respuesta elásticos
- Espectros de diseño elásticos
- Espectros sísmicos artificiales

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN 2020-II CÁLCULO Y DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS AVANZADOS DE PROTECCIÓN SÍSMICA AISLADORES EN LA BASE Y SISTEMAS DE AMORTIGUAMIENTO Y DISIPADORES SÍSMICOS.



Comunidad para la Ingeniería Civil

Registro del Certificado: C.FI.CIVIL.2020.II-16-WCC396

CERTIFICADO

Otorgado a: **Ing. Civil Cristhian Fernando Cervantes Alava**

Por haber APROBADO el

Curso de Especialización 2020-II Cálculo y Diseño de Edificios con Sistemas Avanzados de Protección Sísmica Aisladores en la Base y Sistemas de Amortiguamiento y Disipadores Sísmicos, según el ASCE/SEI 7

El Curso tuvo una duración total de 63 horas lectivas, que equivalen 63 PDHs (Horas de Desarrollo de Profesional) o a 6.3 CEUs (Unidades de Educación Continua). El curso constó de los siguientes temas:

- Apoyados del Análisis Tiempo-Historia Lineal y No Lineal de Líbicos. -Configuración y Comportamiento Cualitativo y Clásico de los Sistemas con Aislamiento Sísmico. Efectos del Aislamiento en la Base sobre la Respuesta Sísmica, Asientos de Apoyo Elastoméricos, Asientos de Apoyo Disipativos.
- Diseño de Edificios de Concreto Armado y de Acero con Reforzados en la Base. Análisis Viento y Dinámico Mediante el Método Tiempo-Historia Única No Lineal. Condiciones de Carga Sísmica y Criterio de Aceptación en Dispositivos Disipadores de Energía Basados en Desplazamiento y Basados en la Velocidad.
- Clasificación Preliminar por el Procedimiento de Fuerzas Laterales Equivalentes y Diseño Dinámico por el Análisis Histórico de Respuesta de Edificios con Amortiguadores, Disipadores Sísmicos, y Sistemas con Apoyos de Paredes Restringido (BRBF).

Se instruyen las Especificaciones de la ASCE/SEI 7 (Cargas de Diseño, Protección Sísmica), ASCE/SEI 41 (Análisis y Comportamiento No Lineal) y el Estándar de Aislamiento Sísmico (SISCF).

Barcelona, España 23 de septiembre de 2020



Ing. Ylceiv Toledo Espinoza, M.ASCE, M.SEI, M.AGI
C.E. de la Unión ICAE con la Universidad Carlos III de Madrid
Centro de Investigación para la Ingeniería Civil (CIICIVIL-Investig)



www.ciicivil.com



Código de Verificación

Comunidad para la Ingeniería Civil www.ciicivil.com, email: comunitat@ciicivil.com, Teléfono: (+34) 934006075 Barcelona España, (+34) 934006021 Lima Perú

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN 2020-II EDIFICIOS DE CONCRETO (ARMADO, PRE Y POSTENSADO) Y ALBAÑILERÍA

Comunidad para la Ingeniería Civil

Registro del Certificado: IDINGCIVIL-2020-8-18-PCC2341

CERTIFICADO

Otorgado al: **Ing. Civil Cristhian Fernando Cervantes Alava**

Por haber **APROBADO** en el

Curso de Especialización 2020-II Edificios de Concreto (Armado, Pre y Postensado) y Albañilería

El curso consistió de los siguientes temas:

- Revisión del comportamiento del concreto armado y pretensado como material, esbomas de referencia y requerimientos según la Categoría de Diseño Sísmico, Perfiles Resistentes a Momentos y Sistemas Estructurales con Nivel de Capacidad y sus Vigas de Vigas; Desplazamiento del ACI 318, rigidez y parámetros principales del concreto armado, obtención analítica de la resistencia a flexión de vigas y losas, flexión-compresión en columnas y marcos de pórtico mediante el diagrama de iteración y uso tabular de la capacidad de resistencia; Diseño de Momentos de Concreto Postensado en Edificios
- Taller de cálculo de edificios de concreto armado, pre y postensado, detallando el diseño de elementos estructurales como vigas, columnas, marcos de pórtico, vigas de acople, losas de entrepiso, amarrado (zapatas, losas de cimentación y vigas de cimentación) y detalles; implementación, cálculo y diseño de edificios de Albañilería (Mampostería) combinada.

Se utilizaron las Especificaciones de la ASCE/SEI 7 (Cargas de Diseño) y de ACI 318 (Diseño de Elementos de Concreto Armado)

Barcelona, España, 14 de octubre de 2020

Ing. Víctor Toledo Espinoza, M.ASCE, M.S.E.I, M.A.C.I.
CIC de la Comunidad para la Ingeniería Civil
CIC de la Ingeniería Civil (INGCIVIL) - Ingeniería

www.ingcivil.com

Código de Verificación

© 2020 by the Board of Directors. All rights reserved. Teléfono: +34 60419975 - Barcelona España | +34 93200321 - Lima Perú

**ESPECIALIZACIÓN EN ESTABILIDAD DE TALUDES Y DISEÑO SISMORRESISTENTE DE MUROS Y PANTALLAS
(CERTIFICACIÓN GEO5 MODELER).**



GE05
GE05 CERTIFICATE



PRESENTED TO

CRISTHIAN CERVANTES ALAVA
DNI: 1313287466

Has successfully completed the program requirements of:

**“CURSO EN ESTABILIDAD DE TALUDES Y DISEÑO
SISMORRESISTENTE DE MUROS Y PANTALLAS”
GE05 MODELER OF SLOPES, WALLS, AND EXCAVATIONS**

Course Duration: 80 Hours


fine spol. s r.o.
Závěrka 2369/12
109 00 Praha 6
Czech Republic
ICD: 45244952 DIČ: CZ45244952


Jiří Laurin
CEO Fine Software
GE05


Edison Guanchez
Academic Director
SISMICA INSTITUTE S.L.


SISMICA INSTITUTE S.L.
NIF: B42895201
BARCELONA 08006,
ESPAÑA

Date of Issue: 22/12/2021



GEOS MODELER OF SLOPES, WALLS, AND EXCAVATIONS

MÓDULO 1: MECÁNICA DE SUELOS APLICADA AL DISEÑO DE CIMENTACIONES (NIVELACIÓN)

Tema 1: Tipos de Suelos, Procesos de Formación, Ensayos de Laboratorio, Métodos de Clasificación, Granulometría, Límites de Consistencia, Relaciones Volumétricas y Gravimétricas.
Tema 2: Esfuerzos en un Sistema de Partículas, Esfuerzos Totales y Efectivos, Esfuerzos por Sobrecarga, Resistencia al Esfuerzo Cortante, Criterio de Falla Mohr-Coulomb, Ensayos de Corte.
Tema 3: Asentamientos, Tipos de Asentamientos, Asentamientos inmediatos y por Consolidación, Introducción a la Teoría de Empujes de Rankine, Presión de Reposo, Activa y Pasiva.

MÓDULO 2: ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES

Tema 1: Métodos de Análisis de Estabilidad de Taludes.
Tema 2: Estabilidad de taludes con acción sísmica.
Tema 3: Taludes en Suelos Residuales.
Tema 4: Ejemplos—Estabilidad de taludes con GEOS (Métodos basados en Equilibrio Límite).
Tema 5: Modelos Constitutivos Avanzados para Análisis de Estabilidad de Taludes mediante MEF.

MÓDULO 3: DISEÑO GEOTÉCNICO DE ELEMENTOS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS

Tema 1: Teoría de Empujes (Rankine vs. Coulomb), Tutoriales del Módulo "Presiones de Tierra" de GEOS.
Tema 2: Tipos de Muros y Elementos de Contención lateral, Fases Típicas de Diseño.
Tema 3: Procedimientos para el diseño geotécnico de Muros de Contención. (Análisis por Estabilidad).
Tema 4: Comportamiento y procedimiento de diseño de Elementos de Contención de Tierras con Acción Sísmica (Teoría de Mononobe y Okabe).
Tema 5: Ejemplos detallados para efectuar el diseño geotécnico de elementos de contención de tierras.
Tema 6: Ejemplos detallados para efectuar el diseño sísmico de elementos de contención de tierras.

MÓDULO 4: NOCIONES BÁSICAS ASOCIADAS AL DISEÑO DE MIEMBROS EN CONCRETO REFORZADO (NIVELACIÓN)

Tema 1: Conceptos básicos de estructuras de concreto reforzado.
Tema 2: Metodologías de diseño de miembros de concreto reforzado.
Tema 3: Comportamiento de miembros solicitados a flexión.
Tema 4: Diseño de miembros en flexión (Teoría de rotura).
Tema 5: Comportamiento y diseño de vigas de concreto reforzado solicitadas a Corte.

MÓDULO 5: DISEÑO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS

Tema 1: Diseño Estructural de Elementos de Contención Lateral (Criterio ACI-318).
Tema 2: Diseño Estructural de Elementos de Contención Lateral (Criterio AASHTO-LRFD).
Tema 3: Ejemplos detallados para efectuar el diseño estructural de elementos de contención de tierras.
Tema 4: Recomendaciones Constructivas.

MÓDULO 6: USO DEL SOFTWARE GEOS PARA DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONTENCIÓN LATERAL (PARTE 1)

Tema 1: Tutorial diseño de muros de gravedad.
Tema 2: Tutorial diseño de muros en voladizo mediante teorías de Rankine y Coulomb.
Tema 3: Tutorial diseño de muros en voladizo con contrafuertes.
Tema 4: Tutorial diseño de Estribo de Puente sobre Zapatas.
Tema 5: Tutorial diseño de Estribo de Puente sobre Pilotes.

MÓDULO 7: EXCAVACIONES

Tema 1: Recomendaciones de Excavaciones a cielo abierto y arriostradas.
Tema 2: Ejemplo Diseño de anclajes en pantallas arriostradas.
Tema 3: Ejemplo Estabilidad de pantallas y método de rotulas.

MÓDULO 8: USO DEL SOFTWARE GEOS PARA DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONTENCIÓN LATERAL (PARTE 2)

Tema 1: Tutorial Módulo Contención con Pilote Antideslizante.
Tema 2: Tutorial Diseño de Muro Claveteado.
Tema 3: Tutorial Diseño de Muro de Suelo Reforzado.
Tema 4: Tutorial Diseño de Muro de Gavión.
Tema 5: Tutorial Diseño de Muro-Pantalla.
Tema 6: Tutorial Verificación de Muro-Pantalla.

MÓDULO 9: DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONTENCIÓN MEDIANTE LOS SOFTWARE CYPE Y SAP2000

Tema 1: Ejemplo Módulo "Muros en Ménsula" CYPE.
Tema 2: Ejemplo Módulo "Muros de Sótano" CYPE.
Tema 3: Ejemplo Módulo "Muro-Pantalla" CYPE.
Tema 4: Ejemplo de Muro en Voladizo mediante SAP2000.

MÓDULO 10: RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS, INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Tema 1: Memoria de Cálculo y Planos de Detalles.
Tema 2: Recomendaciones Constructivas en procesos de estabilización de taludes.
Tema 3: Inspección y Control de Calidad.

PROYECTOS DESARROLLADOS PARA OPTAR A LA CERTIFICACIÓN GEOS MODELER

Proyecto 1: Evaluación de Estabilidad de Taludes y Propuesta de Estabilización mediante el uso de los módulos: Estabilidad de Taludes, y Pilotes Antideslizantes de GEOS.
Proyecto 2: Análisis y Diseño de elementos de contención lateral mediante el uso de los módulos: Muro de Gravedad, y Muro en Cantilever de GEOS.
Proyecto 3: Análisis y Diseño de elementos de contención lateral mediante el uso del módulo Muro-Pantalla de GEOS.

Registrado en el Libro 02 Folio 13 Línea 13

PONENCIA: PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL ORGANIZADO POR EL CENTRO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN PROFESIONAL CCIP PERÚ S.R.L, CON EL TEMA. CONSIDERACIONES DE ANÁLISIS Y DISEÑO SISMORRESISTENTE EN EDIFICACIONES DE HORMIGÓN ARMADO CON MURO DE SÓTANO EN ETABS, PROYECTO REAL, TOMANDO COMO BASE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC15. DICTAD EL 1 DE JULIO DEL 2020.



El Centro de Capacitación e Investigación Profesional CCIP PERÚ S.R.L, organizador de la 1ra Edición del “CONGRESO CCIP”, desde el 18 de mayo del 2020 al 23 de mayo del 2020, certifica que el:

ING. CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA

Ha participado como ponente en el día 2 del CONGRESO CCIP:-

DÍA	TEMA - PONENTE	HORAS
1	-ALBAÑILERÍA PERUANA: COMPORTAMIENTO, ENSAYOS, NORMATIVIDAD Y SU APLICACIÓN MSC. ING. EDISSON ALBERTO MOSCOSO ALCANTARA.	1.5 HORAS
2	-BIM EN INFRAESTRUCTURAS. ING. MARTIN ALBERTO ORTA TORREYES. -CONSIDERACIONES DE ANÁLISIS Y DISEÑO SISMO RESISTENTE EN EDIFICACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON MURO DE SÓTANO EN ETABS. PROYECTO REAL TOMANDO COMO BASE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NECIS. ING. CRISTHIAN CERVANTES ALAVA.	3 HORAS
3	-CONSIDERACIONES EN LA SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ELÁSTICO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES. ING. ARGENTIS RODRIGUEZ GARCIA. -ANÁLISIS COMPARATIVO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN SÍSMICA, AMORTIGUADORES DE FLUIDO VISCOSO Y DISIPADORES HISTERÉTICOS ADAS ING. MARIO NARVAEZ ESPINOZA.	3 HORAS
4	-PROCESO CONSTRUCTIVO DE CIMENTACIONES PROFUNDAS MSC. ING ELENA QUEVEDO HARO -ANÁLISIS DE LA REALIDAD NACIONAL SOBRE EDIFICIOS DE CONCRETO PREFABRICADO MAG. ING. CHRISTIAN ASMAT GARAYCOCHEA	3 HORAS
5	-PRINCIPALES CAMBIOS DEL CÓDIGO ACI 318-19 Y MISCELÁNEAS DE CONCRETO ARMADO MAG. ING. DAVID ALVAREZ MIRANDA. -REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES. MAG. JOHAN HINOSTROZA YUCRA.	3 HORAS
6	-ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES CON AISLADORES ELASTOMÉRICOS. MSC. ING. RICARDO OVIEDO SARMIENTO. -EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO SÍSMICO Y RESILIENCIA DE EDIFICIOS CON MUROS DE CONCRETO ARMADO. ING. VLACEV TOLEDO ESPINOZA, MASCE, M. SEI MACI.	3 HORAS
TOTAL		16.5 HORAS

Antes de emitir este registro los participantes a los que son certificados

Centro de Capacitación e
Investigación Profesional CCIP.

Año: 2020
Código: 050
Registro: 043



PONENCIA: AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL GIIE CONSIDERACIONES DE ANÁLISIS Y DISEÑO SISMO RESISTENTE EN EDIFICACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON MURO DE SÓTANO EN ETABS (PROYECTO REAL) TOMANDO COMO BASE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC-15 21 de Mayo del 2020.



CERTIFICADO DE AGRADECIMIENTO A:
ING. CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA

Por su participación como ponente en el curso virtual de

"CONSIDERACIONES DE ANÁLISIS Y DISEÑO SISMO RESISTENTE EN EDIFICACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON MURO DE SÓTANO EN ETABS (PROYECTO REAL) TOMANDO COMO BASE LA NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN NEC-15"

Que se efectuó el día 21 de Mayo del 2020

CODIGO DE CERTIFICADO: GIIEUC0005

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Niel Iván Velásquez Montoya', is written over a horizontal line.

Ing. Velásquez Montoya, Niel Iván

ASESOR DE GIIE - UC

PONENCIA: El conocimiento no se detiene Dr. Roberto Aguiar Falconí” con el tema:
Reforzamiento sísmico realizados en Manabí; 2 casos de estudio



PONENCIA: CRITERIOS ESTRUCTURALES PARA EL ANALISIS SISMICO DE UNA EDIFICACION”, impartido por la empresa DROT BIM.



 **EXPERIENCIAS DE TRABAJO**

UNIDAD EDUCATIVA "SANTA TERESITA"

PORTOVIEJO-MANAISI-ECUADOR

Fundada en Octubre 11 de 1977

Teléfono 2650-674

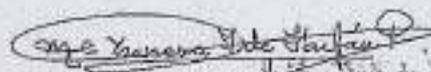
Portoviejo, 8 de Noviembre del 2009

CERTIFICACIÓN DE TRABAJO

Quien suscribe, Rectora de la Unidad Educativa "Santa Teresita", tiene a bien certificar:

Que el Señor **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, trabajó en este establecimiento educativo, desde el mes de abril hasta octubre del 2009, en el Área de Educación Artística-Música, en los primeros Años de Educación Básica de Primero a Séptimo, desarrollando su actividad de manera muy eficiente por lo que los directivos del plantel le expresan su agradecimiento

El interesado puede hacer de lo presente, el uso que a bien tenga


Leda M. Teresa Izquierdo Rectora - Unidad Educativa "Santa Teresita"

RECTORA
UNID. EDUC. "SANTA TERESITA"



CERTIFICACION

El suscrito tiene a bien Certificar, que el Sr. **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, estudiante del décimo semestre de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Técnica de Manabí, ha cumplido con las 320 horas de pasantías en el Laboratorio de suelos de la Subsecretaria Regional 4 desde el 22 de Octubre de 2012 hasta el 26 de Febrero de 2013, demostrando puntualidad, disciplina, eficiencia, honradez y buen desenvolvimiento en el desempeño de las actividades asignadas, poniendo de manifiesto sus conocimientos teóricos-prácticos adquiridos en dicho centro educativo.

Portoviejo, 27 de Febrero de 2013

Atentamente,



Lodo Jaime Briones Ibarra
SUPERVISOR DE RECURSOS HUMANOS S-M



CERTIFICACIÓN

El suscrito tiene a bien certificar, que el Sr. **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, estudiante del décimo semestre de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Técnica de Manabí, ha cumplido con las 320 horas de pasantías en el Laboratorio de suelos de la Subsecretaría Regional 4 desde el 22 de Octubre de 2012 hasta el 26 de Febrero de 2013, demostrando puntualidad, disciplina, eficiencia, honradez y buen desenvolvimiento en el desempeño de las actividades asignadas, poniendo de manifiesto sus conocimientos teóricos – prácticos adquiridos en dicho centro educativo

Portoviejo, 28 de Febrero del 2013

Atentamente,



Ing. Edgardo Ortiz Montayo
SUPERVISOR DESIGNADO POR LA UNIVERSIDAD

EDGAR BAUTISTA VILLACIS

C.I. 180187843-8

0993456458 - 634501

Edgarbautistaing@hotmail.es

CONSTANCIA DE TRABAJO

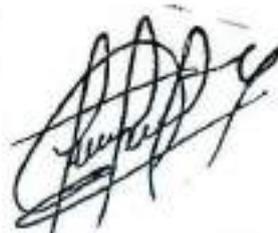
Mediante la presente dejo constancia que el **SR. CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA**, portador de la cedula de ciudadanía N^o. 131328746-6, colaboro en calidad de **ASISTENTE DE INGENIERÍA**, en actividades relacionadas a estudios, diseños y cálculos hidráulicos de los sistemas de (**Agua Potable "A.A.P" – Agua Lluvias "A.A.L" Y Sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales "A.A.S"**), durante el período marzo – octubre del 2013.

El indicado Sr. **CERVANTES** mostro alto desempeño y responsabilidad en las tareas que se le fueron encomendadas, así como también vastos conocimientos y destrezas en el manejo de paquetes informáticos.

El presente documento se emite en la ciudad de Portoviejo a los días 27 del mes de Octubre del 2013 el interesado puede darle el uso que estime conveniente a la presente.



ING. EDGAR BAUTISTA VILLACIS
Calificación 01-03-2102
CONSULTOR



Ing. Edgar Bautista
REG. 2102



Portoviejo, Enero de 2014

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente Certifico que el Ingeniero Civil Cristhian Fernando Cervantes Alava con número de cédula de ciudadanía 1313287466, colaboró como Residente de Obra dentro la ejecución del Plan Maestro de Agua Potable de la Ciudad de Portoviejo, con la verificación de instalaciones de redes, de hierro dúctil, pvc y polietileno, construcción de cámaras de válvulas, instalaciones de válvulas y accesorios, construcción de pasos subfluviales e instalaciones de conexiones y medidores domiciliarios.

El portador puede hacer uso de la presente Certificación según convenga sus intereses.

Atentamente;



Ing. Santiago Quiroz F.
Gerente Técnico de Obra

Diciembre 27 del 2013

CERTIFICACIÓN LABORAL

El suscrito tiene a bien certificar, que el **ING. CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, portador de cedula de ciudadanía N°. 131328746-6, ingreso a prestar sus servicios en la empresa **HIDALGO & BAQUERO CONSTRUCCIONES CIA. LTDA.** en el proyecto de construcción de 2 cimentaciones para generadores en la Estación Paka Sur, Reubicación de Sumideros, construcción de Cajas Pullbox's y Banco de Ductos en el Bloque 15 de Petroamazonas "**PAM**", trabajos realizados para la empresa **CONSORCIO CONSERMIN PROCOPET "CCP"**, desempeñando la función de **SUPERVISOR DE OBRA EN EL ÁREA CIVIL** desde Agosto del 2013 hasta Diciembre del 2013. OTN°: C0264-PAM-EP: 2013.

El mencionado puede hacer uso de este documento para los fines consiguientes.

Atentamente,



RESERVA HUMANOS
Ing. Andrés Flores

GERENTE GENERAL





CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS
CONSTRUSERVI

Mayo 10 del 2014

CONSTANCIA DE TRABAJO

Por medio del presente tengo a bien certificar, que el **ING. CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, portador de cedula de ciudadanía N°. 131328746-6, presta su servicios lícitos y personales en la **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS CONSTRUSERVI** en el proyecto "**CAPTACIÓN Y USO DE CONDESADOS COMO COMBUSTIBLE EN SECOYA_SUCUMBOS**" en el Bloque 57 de Petroamazonas "**PAM**", realizando los siguientes trabajos en campo:

Movimiento de Tierras - Corte y Relleno - Reparación y Construcción de Cruce de Vías hechas de Pavimento Rígido - Construcción de un Sistema de Drenaje Cerrado "Close Drain similar a las cajas API" - Construcción de Cajas Pullbox's y Banco de Ductos - Construcción de Soportes para Líneas de Crudo (gas), trabajos realizados para la empresa **CONSORCIO CONSERMIN PROCOPET "CCP"**, desempeñando las funciones de: **SÚPER INTENDENTE DE OBRA EN EL ÁREA CIVIL PARA LA EMPRESA CONSTRUSERVI - ENCARGADO DE LA COORDINACION Y CONSTRUCCIÓN EN CONJUNTO CON CCP DEL PROYECTO "CAPTACIÓN Y USO DE CONDESADOS COMO COMBUSTIBLE EN SECOYA_SUCUMBOS" EN EL BLOQUE 57 DE PAM - SUPERVISOR CIVIL Y CONTROL DE CALIDAD QA/QC CIVIL, OT N°: OT-CP-035-DA-4304013-00.**

Trabajos realizados desde Enero del 2014 - Abril 2014.

El interesado puede hacer de la presente, el uso que a bien tenga.

Atentamente,

Ing. César Flores
GERENTE GENERAL
CONSTRUSERVI

CERTIFICACIÓN DEL SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS (SECOB) Y ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL APROBADA DEL PROYECTO DEL MÓDULO DE NIVELACIÓN DE LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM UBICADA EN LA CIUDAD DEL TENA PROVINCIA DE NAPO.



CERTIFICACIÓN LABORAL

Yo, Arquitecto Klever Vinicio Orellana con C.I. 1708796428, Administrador del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL MODULO DE NIVELACIÓN IKIAM UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA, EN LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO" número de contrato CDTU-0007-SECOB-2014, certifico que le Sr. Ingeniero Civil **CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ÁLAVA**, portador de la C.I. 131328746-6, se desempeñó como Superintendente de obra encargado del proyecto en su totalidad, manejando los recursos y dando mantenimiento a toda la infraestructura de la obra ya terminada por parte de la constructora Hidalgo & Baquero Construcciones Ltda. Desde el 5 de mayo del 2014 hasta el 03 de marzo del 2015, este proyecto se encuentra en proceso de recepción definitiva, el monto del contrato es de 2'527,581.82 dólares (dos millones quinientos veinte siete mil quinientos ochenta y uno con ochenta y dos centavos)

Particular que comunico para los fines pertinentes

Aterramente:

ARQ. KLEVER V. ORELLANA O.
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Teléfono: (0998393274)

**ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA
(CONSTRUCCIÓN MODULO DE NIVELACIÓN IKIAM UNIVERSIDAD
REGIONAL AMAZÓNICA)**



**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL CONTRATO DE OBRA
"CONSTRUCCION MODULO DE NIVELACION IKIAM UNIVERSIDAD
REGIONAL AMAZÓNICA (CDTU-0007-SECOB-2014)**

Referencia:

CONTRATO No. CDTU-0007-SECOB-2014

OBJETO DEL CONTRATO:

"CONSTRUCCION DEL MÓDULO DE NIVELACION IKIAM UNIVERSIDAD REGIONAL
AMAZONICA, CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO".

CONTRATISTA: COMPAÑIA HIDALGO & BAQUERO CONSTRUCCIONES CIA. LTDA.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO ORIGINAL: 65 DÍAS

AMPLIACION DE PLAZO: 30 DÍAS

FECHA DE VENCIMIENTO: 9 DE NOVIEMBRE DE 2014

MONTO DEL CONTRATO:

MONTO INICIAL DEL CONTRATO: \$ 2 527 581. 82

FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 07 DE AGOSTO DE 2014

AVANCE ECONÓMICO:

VALOR DEL ANTICIPO (50%): \$ 1 263 790.91

VALOR DEVENGADO HASTA LA FECHA: \$ 1 263 790.91 (100.00 %)

VALOR POR DEVENGAR: \$ 0.00

VALOR PLANILLADO ACUMULADO: \$ 2 253 414.39 (89.15 %)

CONTRATO COMPLEMENTARIO: \$ 832 125.37 (32.92 %) (EN REVISIÓN)

DIFERENCIA DE CANTIDADES: \$ 441 801.06 (17.47 %)

En la Provincia de Napo, cantón Tena, a los 09 días del mes de febrero de 2015, de conformidad a los Art. 81 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, 124 y 125 del Reglamento General de la Ley Orgánica Nacional de Contratación Pública, se celebra la presente Acta de Entrega – Recepción Provisional – del contrato N° CDTU-0007-SECOB-2014, correspondiente al proceso, "CONSTRUCCION DEL MÓDULO DE NIVELACION IKIAM UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZONICA, CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO", al tenor del siguiente contenido:

1.- COMPARECIENTES

Con la presencia de la **ING. Douglas Geovanny Jiménez Vallejo**, en calidad de Delegado Técnico del Servicio de Contratación de Obras - SECOB, **Arq. Klever Vinicio Orellana Ocaña** en calidad de Administrador del contrato, **Ing. Elixer Prado Suarez**, en calidad de fiscalizador de la Obra, el **Ing. Andrés Flores C.** Gerente General de la **COMPANIA HIDALGO & BAQUERO CONSTRUCCIONES Cia. Ltda** en calidad de contratista de la obra.

2.- ANTECEDENTES

Con fecha 07 de agosto de 2014, el Servicio de Contratación de Obras, suscribió el contrato CDTU-0007-SECOB-2014 con el contratista **HIDALGO & BAQUERO CONSTRUCCIONES Cia. Ltda.**; para la "CONSTRUCCIÓN DEL MÓDULO DE NIVELACIÓN IKIAM, UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA, EN LA CIUDAD DETENA PROVINCIA DE NAPO", por un monto de USD. 2'527.581,82 más IVA y un plazo de ejecución de 65 días, contado a partir de la suscripción del contrato.

Con memorando Nro. SECOB-STPCO-2014-1663-M de fecha 8 de agosto de 2014, se solicitó el pago del anticipo del contrato en referencia por un monto de 1'263.790,91 más IVA, equivalente al 50% del valor total del contrato.

A través del oficio Nro. HB-IKIAM-2014-022 de fecha 26 de septiembre de 2014 dirigido al administrador del contrato, **Ing. Mario Alvear**, el **Ing. Christian Cervantes**, Superintendente de la contratista, manifestó que en base al análisis de incrementos y decrementos de cantidades de obra, además de los excedentes generados de acuerdo a los requerimientos por parte del Ministerio Coordinador de Conocimiento y Talento Humano, realizados mediante oficios Nro. MCCTH-IKIAM-2014-0046-O, y Nro. MCCTH-IKIAM-2014-0064-O; es necesario reconfigurar todos los sistemas electrónicos involucrados en la ejecución integral del proyecto, como son: cableado estructurado, equipamiento activo, CCVT, sistema de intrusión e incendios; cuyas implicaciones influirían en el plazo de ejecución del contrato; razón por la cual solicitó la aprobación de una ampliación de plazo de 80 días a partir de la fecha de terminación contractual original.

Mediante oficio Nro. SECOB-ZONAL2-EPS-2014-025 de fecha 29 de septiembre de 2014, dirigido al Ing. Henry Hernández, especialista en el área electrónica de la Subdirección Técnica de la Zonal 2; el Ing. Elixer Prado, fiscalizador del contrato, solicitó la elaboración de un análisis técnico del tiempo real que conllevaría realizar los trabajos antes mencionados.

Mediante informe técnico SECOB-SDTZ2-HLHO-2014-0021 de fecha 30 de septiembre de 2014, dirigido al Ing. Elixer Prado, Fiscalizador del contrato; el Ing. Henry Hernández, especialista en el área electrónica de la Subdirección Técnica de la Zonal 2, concluyó y recomendó que la ampliación de plazo sea de veinte (20) días, a partir de la fecha de término contractual, distribuidos de la siguiente manera: cinco (5) días por incremento de cantidades en rubros electrónicos, y quince (15) días debido al tiempo que tomaría la importación de los activos requeridos.

Con memorando Nro. SECOB-DNAC-2014-0428-M de fecha 06 de octubre de 2014, se designó al Ing. Alex Gonzalo Batallas Naranjo, como administrador del contrato, previa renuncia del Ing. Mario Eduardo Alvear Pérez con fecha 02 de octubre de 2014.

La ampliación de plazo fue tratada en Comité de Obra de 07 de octubre de 2014, de donde se generó el Informe Nro. 3 emitido por el Ing. Elixer Prado, fiscalizador del contrato, mediante memorando Nro.



SECOB-ZONAL2-EPS-2014-009; dirigido al Ing. Alex Gonzalo Batallas Naranjo, administrador del contrato; en el cual manifestó que, a más de considerar el área electrónica, deben ser tomados en cuenta los requerimientos por parte del Ministerio de Coordinador de Conocimiento y Talento Humano en cuanto al área civil, lo cual generó un incremento de cantidades que no estaban planificados; razón por la cual consideró que dicha ampliación de plazo debe ser de treinta (30) días, a partir de la fecha de término contractual.

A través de memorando Nro. SECOB-STZ2-ABN-2014-0070-M DE FECHA 07 DE OCTUBRE DE 2014, dirigido al Arq. Amílcar Dueñas S., el administrador del contrato, Ing. Alex Batallas, abaló la petición de la fiscalización para proceder con la ampliación de plazo de treinta (30) días, a partir de la fecha de término contractual.

Mediante memorando Nro. SECOB-STZ2-2014-0740-M de fecha 09 de octubre de 2014, el Arq. Amílcar Dueñas S., solicitó a esta Subdirección, proceder con los trámites correspondientes para el efecto de la ampliación de plazo del contrato en referencia.

Mediante Oficio Nro. SECOB-STPCO-2014-0631-M con fecha 09 de octubre de 2014, el Ing. Hugo Eduardo Moncayo Alvarado autoriza una PRORROGA DE PLAZO para la ejecución del Contrato No. CDTU-007-SECOB-2014 por TREINTA (30) DÍAS, para la terminación de la obra en mención hasta el 09 de noviembre de 2014 de acuerdo al siguiente detalle:

Fecha de firma de contrato: 07 de agosto de 2014

Plazo Inicial: 65 días.

Fecha de fin contractual original: 10 de octubre de 2014

Ampliación de Plazo: 30 días.

Fecha de terminación con Ampliación de plazo: 09 de noviembre de 2014

El Arq. Kiever V. Orellana O., mediante memorando No. SECOB-DNAC-2014-15898-M, con fecha 28 de octubre de 2014, es nombrado administrador del contrato CDTU-0007-SECOB-2014

La infraestructura del módulo del KIAM se encuentra con un avance de obra del 99,55 % DE EJECUCION.

3.-PRESUPUESTO CONTRATADO

De conformidad al Contrato de Construcción de Obra N° CDTU-0007-SECOB-2014, Clausula Quinta-Precio del Contrato, Literal 5.1, el cual se detalla la *Tabla de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios* la cual se adjunta a la presente Acta.

Con los antecedentes expuestos, el contratista ejecuto las obras indicadas, conforme el siguiente detalle:

Cop
1
ff

4.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

LIQUIDACIÓN DE PLANILLAS DE AVANCE DE OBRA:

AVANCE DE OBRA								
	PERIODO	VALOR GENERADO	%	AMORTIZACIÓN	%	BALANCE	LIQUIDO A PAGAR	CONDICIÓN
PLAN 1	ago (20 días)	\$ 385.247,28	38,99%	\$ 492.523,03	30%	\$ 0,00	\$ 492.523,03	P
	ACUM.	\$ 385.247,28	38,99%	\$ 492.523,03	30,00%	\$ 0,00	\$ 492.523,03	
PLAN 2	sep	\$ 411.430,93	18,29%	\$ 203.710,25	30%	\$ 0,00	\$ 203.710,25	P
	ACUM.	\$ 1.396.677,79	58,28%	\$ 696.233,28	55,28%	\$ 0,00	\$ 696.233,28	
PLAN 3	oct	\$ 328.486,71	25,91%	\$ 475.619,14	30%	\$ 3.056,16	\$ 47.791,41	PP
	ACUM.	\$ 1.925.164,47	78,17%	\$ 1.171.852,42	82,00%	\$ 3.056,16	\$ 746.132,29	
PLAN 4 (BALANCE con O.C. 3)	nov	\$ 328.270,92	12,99%	\$ 89.032,89	7,11%	\$ 0,00	\$ 239.438,03	PP
	ACUMULADO	\$ 2.253.414,39	89,16%	\$ 1.260.785,31	100,00%	\$ 3.056,16	\$ 984.569,32	
PLAN 5 (LIQUID.)		\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	\$ 0,00	
	ACUMULADO	\$ 2.253.414,39	89,16%	\$ 1.260.785,31	100,00%	\$ 3.056,16	\$ 984.569,32	
EXCEDENTES								
O.C. 1	ago (20 días)	\$ 81.570,18	2,44%				\$ 81.570,18	P
	ACUM.	\$ 81.570,18	2,44%				\$ 81.570,18	
O.C. 2	sep (30 días)	\$ 137.013,71	5,49%				\$ 137.013,71	PP
	ACUM.	\$ 198.583,89	7,93%				\$ 198.583,89	
BALANCE	oct y nov	\$ 242.711,19	9,80%			SE REALIZA BALANCE CON PLANILLA 4	\$ 242.711,19	PP
	ACUM.	\$ 441.295,08	17,43%				\$ 441.295,08	
TOTAL		\$ 441.295,08	17,43%				\$ 1.193.884,19	

POR DEVENGAR	\$ 0,00	0,00%
RUBROS QUE NO SE EJECUTARÁN	\$ 807.758,12	20,00%
AVANCE DE OBRA ECONÓMICO	\$ 2.010.783,28	58,50%
EXCEDENTES	\$ 441.295,08	17,48%

SINTECLASIFICACIÓN	
P	PAGADA
PP	EN PROCESO DE PAGO
R	EN REVISIÓN

Nota: Las planillas de liquidación a esta fecha están en proceso de revisión

5.- LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

Fecha de firma de contrato:	07 de agosto de 2014
Plazo Inicial:	65 días.
Fecha de fin contractual original:	10 de octubre de 2014
Ampliación de Plazo:	30 días.
Fecha de terminación con Ampliación de plazo:	09 de noviembre de 2014

C. G. J.

La Presente Acta de Entrega Recepción Provisional tiene fecha 09 de febrero del año 2015; de acuerdo al inciso segundo del Art. 123 del Reglamento a la LOSNCP, reformado mediante D.E. 841 de fecha 15/08/2011, y al punto 17.01 y 17.02 de la cláusula Décima Sexta del Contrato Original, la recepción Provisional de las Obras, debe realizarse inmediatamente, para luego del plazo de seis meses desde la recepción provisional, suscribir el Acta de entrega Definitiva de la obra.

6.- ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL

Con fecha 09 de diciembre del 2014 mediante el Memorando No. : SECOB-DNREP-2014-0578-M la Dirección Nacional de Recepción-Entrega de Producto encarga al **Ing. Douglas Geovanny Jiménez Vallejo** como delegado técnico de la Máxima Autoridad del SECOB para constatar que las obras estén concluidas de acuerdo a lo establecido en el contrato.

En virtud de los antecedentes expuestos, de las cláusulas precedentes, de los informes técnicos del Administrador y Fiscalización, encontrándonos dentro del proceso de entrega Provisional, y en cumplimiento a lo dispuesto en la Cláusula Décimo Séptima del Contrato No CDTU-0007-SECOB-2014, y del Art. No 81 de la LOSNCP en concordancia con el Art. 124 y Art. 125 del RGLSNCP, el Ing. Andrés Flores C. Gerente General de la COMPANIA HIDALGO & BAQUERO CONSTRUCCIONES Cia. Ltda. Contratista de Obra, realizan la Entrega Provisional de la obra, ejecutada en la Provincia de Napo; por su parte, el SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS - SECOB, en su calidad de entidad CONTRATANTE, recibe de manera Provisional la obra perteneciente a la "CONSTRUCCIÓN DEL MÓDULO DE NIVELACIÓN IKIAM, UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA, EN LA CIUDAD DE TENA PROVINCIA DE NAPO".

Los funcionarios del SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS - SECOB en la visita técnica comprueban que los trabajos, se encuentran ejecutados en su totalidad, de buena calidad y que los materiales utilizados cumplen con las especificaciones técnicas, verificando que los mismos son nuevos y no presentan fallas o deterioro alguno; por lo que una vez constituidos los comparecientes en el lugar de las obras y no existiendo observaciones, los funcionarios del SECOB resuelven recibir Provisional estos trabajos, dejando constancia, que cualquier vicio oculto de Construcción que se ocasionaran en el futuro será de absoluta responsabilidad del Contratista de Obra.

De igual manera los funcionarios del SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS - SECOB dejan expresa constancia del cumplimiento a entera satisfacción del trabajo de la Fiscalización del **Ing. Ellexer Prado Suarez**, de acuerdo a todos los requerimientos, especificaciones, técnicas, presupuestarias, precios unitarios, debidamente aceptados por las partes, por lo que Reciben Provisionalmente y a entera satisfacción las obra.

7.- RESPONSABILIDAD

La responsabilidad del Contratista de Obra, no obstante la suscripción del Acta de Entrega Recepción Provisional, responderá por los vicios ocultos que constituyen el objeto del Contrato, en los términos de la tercera regla del artículo 1937 del código civil, en concordancia con el artículo 1940 ibídem, hasta por diez (10) años a partir de la recepción Definitiva.

B.- DEL MANTENIMIENTO

El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, hasta la recepción definitiva, estará a cargo del CONTRATISTA de obra, para lo cual deberá proporcionar el personal adecuado para cualquier inconveniente que existiese.



9.- RATIFICACIÓN

Los funcionarios del SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS - SECOB encargados de la presente Recepción Provisional se ratifican en el contenido de la presente

Acta de Entrega Recepción y para constancia de ella la suscriben en cinco (5) ejemplares del mismo tenor y valor; en la Provincia de Napo, Cantón Tena, a los nueve días del mes de febrero de 2015.

10.- OBSERVACIONES:

- El 0.45 % del contrato queda pendiente por recibir, al existir el desprendimiento de dos tensores en la superestructura debido a la inestabilidad de la misma no se ha podido concluir los trabajos, estando en proceso la re potenciación de la misma, rubros que serán concluidos, liquidados y recibidos en el ACTA RECEPCION DEFINITIVA
- Si la contratista a partir de la firma de la presente acta en el término de 30 días no presenta la documentación técnica, como Planos As-built, Memoria Descriptiva, garantía técnica de equipos eléctricos - electrónicos instalados, la presente acta **ES NULA**, debiendo ser ratificada.
- **NOTA:** *Las garantías de este contrato deben mantenerse vigentes.*


Ing. Andrés Flores C.
CONTRATISTA


Ing. Douglas Geovanny Jiménez Vallejo
DELEGADO TÉCNICO DEL SECOB


Ing. Elixer Prado Suarez
FISCALIZADOR DE LA OBRA


Arq. Kiever Vinicio Orellana Ocaña
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

**CERTIFICADO LABORAL DEL PROYECTO DE LA UNIVERSIDAD
REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM**

Hidalgo & Baquero



Marzo 11 del 2015

CERTIFICACIÓN LABORAL

El suscrito tiene a bien certificar, que el ING. CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO, portador de cedula de ciudadanía N°. 131328746-6, ingreso a prestar sus servicios en la empresa HIDALGO & BAQUERO CONSTRUCCIONES CIA. Como Superintendente de Obra del proyecto "MODULO DE NIVELACIÓN DE LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM", encargado de la coordinación y construcción del establecimiento académico Ikiam en su totalidad, ubicada en el Tena.

El trabajo fue realizado para el "SERVICIO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS (SECOB)", cumpliendo las siguientes funciones:

Supervisor en el área civil-eléctrica-electrónica-mecánica en conjunto con profesionales de la empresa.
Diseñador del sistema de alcantarillado de aguas lluvias y sistema de alcantarillado sanitario.
Diseñador de las obras civiles construidas (escaleras de salidas de emergencias - cámara de válvula - base para condensadores - sistema de anclaje para rayos - cámara de transformación - planta de tratamiento entre otras), desde Mayo del 2014 hasta Marzo del 2015.

El mencionado puede hacer uso de este documento para los fines consiguientes.

Atentamente,


REGISTRADO EN EL C.O.P.E.
Ing. Andrés Flores

GERENTE GENERAL





Cuenca 31 de agosto del 2015

CERTIFICACIÓN LABORAL

El suscrito tiene a bien certificar, que el **ING. CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, portador de cedula de ciudadanía N°. 131328746-6, empezó a prestar sus servicios en la empresa **ASTUDILLO GUILLEN CONSTRUCCIONES & SERVICIOS CIA. LTDA.** Como **SUPERINTENDENTE** del proyecto **"CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y MONTAJE ELECTROMECHANICO DE TRANSFORMADOR MITSUBISHI DE LAS BAHIA DE 69 KV Y 138KV EN LA SUBESTACION DE LA CIUDAD DE BABAHOYO PROVINCIA DE LOS RIOS DEL CONTRATO N°.TRA-CON-035-14, TRABAJOS REALIZADOS PARA CELEC EP TRANSELECTRIC"**., CUMPLIENDO ADEMAS FUNCIONES DE **- SUPERVISOR DE OBRA- CONTROL DE CALIDAD (Q.A/QC) CIVIL -PLANILLAJE.**

Actividades Realizadas desde el mes marzo del 2015 a agosto del 2015.

El interesado puede hacer de la presente, el uso que bien tenga.

Atentamente,



AG CONSTRUCCIONES
Ing. Guillermo Paucar.
RECURSOS HUMANOS



Cuenca 29 de septiembre del 2016

CERTIFICACIÓN LABORAL

El suscrito tiene a bien certificar, que el **ING. CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, portador de cedula de ciudadanía N°. 131328746-6, empezó a prestar sus servicios en la empresa **ASTUDILLO GUILLEN CONSTRUCCIONES & SERVICIOS CIA. LTDA.** Como Residente de Obra del proyecto: **LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 230 KV Y SUBESTACION A LA CUAL LLEGARA LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE 230KV UBICADO EN MINAS – LA UNIÓN – SAN ILDEFONSO SARAYUNGA TRABAJOS REALIZADOS PARA CELEC TRANSELECTRIC Y HARVIN ELECTRIC**, realizando además los siguientes trabajos en campo: **ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA PARTE CIVIL DIRIGIENDO A SUBCONTRATISTAS DEL PROYECTO CUMPLIENDO FUNCIONES ADEMÁS DE – SUPERVISOR DE OBRA- CONTROL DE CALIDAD (Q.A/QC) CIVIL – REVISIÓN TOPOGRAFICA DE TORRES CON ESTACION TOTAL Y TEODOLITO, ASCENDIDO A SUPERINTENDENTE PARA LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y TRABAJOS ELECTROMECAÑICOS DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y LAS BAHÍAS DE GENERACIÓN DE 230KV.**

El periodo de actividades comprende de agosto del 2015 a septiembre del 2016.

El interesado puede hacer de la presente, el uso que bien tenga.

Atentamente,



Ing. Cristhian Cervantes
RECURSOS HUMANOS

ASCENDIDO A SUPERINTENDENTE DEL PROYECTO LÍNEA DE TRANSMISIÓN MINAS SAN FRANCISCO 230KV, UNO DE LOS 8 PROYECTOS EMBLEMATICOS DEL GOBIERNO ECUATORIANO.



Oficio AGC-LTMSF-DP-HEI-0281

Cuenca, 17 de mayo de 2016

Ingeniera
Xiaosong Yang
Representante de Contratista
Harbin Electric International Company Limited.

REFERENCIA: "Linea de Transmisión Minas San Idefonso"

ASUNTO: Informe de salida del superintendente de obra

Estimada Ingeniera,

En seguimiento a la construcción de la línea de transmisión Minas - San Idefonso 230 KV, se informa que el Ing. Juan Carlos Astudillo que hasta la fecha se desempeñaba como superintendente de obra del proyecto, por motivos personales se tendrá que ausentar de la obra, por lo que en su reemplazo se designa al Ing. Cristhian Cervantes, para así poder continuar con el avance de obra y dar cumplimiento al cronograma de obra establecido.

Saludos cordiales,

Ing. Henry Astudillo
Director del Proyecto
AG Construcciones Cia. Ltda.

CC: Archivo



Quien suscribe, a petición Verbal de parte interesada

CERTIFICA

Que de acuerdo a expediente que reposa en el Dpto. de Talento Humano de la Dirección Provincial MIDUVI MANABI, al ING. Cristhian Fernando Cervantes Álava, portador de la Cédula de Ciudadanía número 131328746-6, quien se desempeñó como Especialista Estructural, bajo la modalidad de Contratación de Servicios Profesionales, como SP7, indicando que inicio su gestión desde el 29 de Junio hasta el 12 de Octubre de 2016.

Es todo cuanto puedo manifestar.

El interesado puede hacer uso de la presente certificación, para los fines que considere pertinente.

Portoviejo, 21 de Noviembre de 2016

Atentamente,


Ing. Byron Caamaño Guerrero
RESPONSABLE DE TALENTO HUMANO
0986150249 / 052933177 Ext. 6606





GAD Municipal del Cantón Portoviejo
Calle: Cívica de la Libertad
Portoviejo, Manabí, Ecuador
Tel: (01) 370 8258 / 370 8257 / 370 8259
www.portoviejo.gov.ec

Oficio No. GADMP2017DDIOF0001
Portoviejo, 04 de enero de 2017

Ingeniero
Crishian cervantes Alava
Ciudad.

De mis consideraciones:

Luego de la revisión realizada en el sistema de Talento Humano, me permito certificar lo siguiente:

Que el Ing. Cervantes Alava Crishian Marcelo, con número de cédula 131328746-6, prestó sus servicios en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Portoviejo en calidad de Analista de Proceso de Permiso de Construcción, bajo contrato de Servicios Ocasionales, desde el 18 de agosto de 2016 hasta el 31 de octubre de 2016 por renuncia voluntaria.

Sin otro particular al cual hacer referencia me suscribo.

Atentamente,


Abg. Mariha Espinoza Cevallos
Directora de Desarrollo
Institucional y Humano (E)





DIRECCIÓN DE AVALÚOS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y GESTIÓN DE SUELO

Portoviejo, 05 Junio de 2019

Ingeniero
Cristhian Fernando Cervantes Álava

Ciudad.

De mis consideraciones:

Luego de la revisión realizada en el sistema de talento humano y el área de la **DIRECCIÓN DE AVALÚOS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y GESTIÓN DE SUELO**, me permito certificar lo siguiente:

Que el Ing. Cristhian Fernando Cervantes Álava, con número de cedula 131328748-6, presto sus servicios en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Portoviejo en calidad de Analista de Proceso de Permisos de Construcción de estructuras sismorresistentes, bajo contrato de servicios ocasionales, desde el 16 de agosto de 2016 hasta el 31 de octubre de 2016., sus funciones fueron todas la aprobaciones de planos y memorias de cálculos de estructuras sismorresistente nuevas y de rehabilitación, además fue uno de los dos ingenieros que emitieron su criterio sísmico para implantarla en una guía para la aprobación de la norma local en planos, memorias, estudios de suelos, sistemas de rehabilitación de estructuras averiadas después del terremoto del 16 de abril en la Provincia de Manabí y Esmeraldas entre otras que están en los anexos de presentación en la página del municipio <https://online.portoviejo.gob.ec/> según la NEC15-ACI318-AISC360-AIS341-FEMA356-FEMA273-FEMA440-FEMA450-FEMA451-FEMA750-ASCE7-16, entre otras norma usadas para emitir los anexos para los requisitos de presentación de estructuras nuevas y hacer reforzadas, tanto de estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas. Me es de bien informar que esto fue aprobado en la ordenanza de la reconstrucción en el 2016: se adjunta respaldo.

Sin otro particular al cual hacer referencia me suscribo.

Atentamente,

Ing. Lupe González González

DIRECCIÓN DE AVALÚOS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y GESTIÓN DE SUELO

RAP-004

	COORDINACIÓN DEL AREA DE GESTIÓN DEL SUELO, PERMISO Y CONTROL DE EDIFICACIONES	 PORTOVIJEJO
PRESENTACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES		CHECK LIST X-V
Información general	Los diseños de las estructuras deben sujetarse a las normas vigentes de la NEC 2015 (Norma Ecuatoriana de la Construcción) y a las normas conexas. Cuadro de especificaciones técnicas. Códigos de diseño, recubrimientos, especificaciones del hormigón, acero, madera, Resistencia de los tipos de hormigón, acero de refuerzo entre otros, etc.	
Cimentación	a. Planta de cimentación, b. Detalle de corte de cimentación, Replanteo, muros, cadenas, Sección columnas. c. Capas de suelo a colocar bajo la cimentación, indicando el espesor de las mismas. d. Detalle de cimentación Incluir un cuadro que indique el acero de refuerzo a utilizar con su respectiva separación. e. Para zapatas corridas incluir detalle de corte en ambos sentidos.	
Plintos, cadenas y columnas	f. Cuadro plintos, cadenas y columnas con su respectivo detalle de acero, longitudinal y transversal. g. Dimensiones Mínimas. h. Confinamiento en columnas, NEC_SE_HM_(hormigon_armado) 4.3.4. i. Cuantía mínima de acero en columnas. NEC_SE_HM_(hormigon_armado) 4.3.3.	
Vigas	j. Cuantía mínima y máxima de acero en vigas. NEC_SE_HM_(hormigon_armado) 4.2.4 y 4.2.5. k. Distribución de estribo en vigas. Según NEC_SE_HM_(hormigon_armado). 4.2.8. l. Estribos adicionales en zona de confinamiento	
Losa de Entrepiso	m. Reticulado de losa con su respectivo detalle de acero de refuerzo en nervios (inferior y superior) y refuerzo por refracción y temperatura (malla electro soldada). n. Detalle de las vigas de losa con su respectiva cuantía de hierro que incluye el hierro longitudinal, transversal y los respectivos refuerzos (incluye las zonas de traslapes). o. Para ser aceptable la utilización de la viga banda, ésta debe tener un perfil no mayor a 0.25m.	
Escalera	p. Detalle de gradas con su respectiva cuantía de refuerzo, según sea el caso. q. Sus espesores de losas a usar.	
Elementos complementarios	r. Detalle de los elementos considerados complementarios (detalles de vigas y columnas de confinamiento; detalles de cubrero, detalles de vigas de bordes, detalle de conexiones viga- columna; entre otros detalles que se requieran necesarios en función de la obra).	
Planilla de Hierro	s. Planilla de acero de los diferentes elementos estructurales, en concordancia con las marcas indicadas en los detalles especificados en los planos.	
Volúmenes de Hormigón	t. Especificar en un cuadro los volúmenes de hormigón a utilizar en los diferentes elementos estructurales que contemple la obra.	

RAP-005

	<p>COORDINACIÓN DEL AREA DE GESTIÓN DEL SUELO, PERMISO Y CONTROL DE EDIFICACIONES</p>	
<p>MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL</p>		<p>PRESENTACIÓN</p>
<p>La memoria de cálculo que el diseñador debe adjuntar a los planos estructurales incluirá una descripción de:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Utilidad y descripción del proyecto. b. El sistema estructural escogido. c. Los parámetros utilizados para definir las fuerzas sísmicas de diseño. d. El espectro de diseño o cualquier otro método de definición de la acción sísmica utilizada. e. valor del cortante basal y especificar los coeficientes usados.(código actualizado). NEC_SE_DS 6.3.4. f. Propiedades de los elementos estructurales usados en el modelo.(F_c, modulo de elasticidad etc.). g. Combinaciones de cargas usadas. h. Especificar secciones usadas (dimensiones, inercias agrietadas, materiales). i. Cuadro de modos de vibración. (revisar los resultados, interpretarlos y llegar a una conclusión técnica). (UX, UY,Rz, Sum UX,SumUY, Sum Rz). j. Comprobación de participación de masas en análisis modal conforme al capítulo de peligro sísmico. k. Comprobación de cortante basal estático y dinámico de acorde al NEC15. l. Grafica de derivas finales. [deriva máx. NEC_SE_DS (peligro sísmico)CAPITULO 4.2.2. m. Colocar las solicitaciones de vigas, columnas, pilinos, Modelo 3D. n. Presentar evidencia de diseños de los elementos soportantes,(cuantías requeridas o radios demanda/capacidad). o. Evidencia de diseño de la cimentación (momentos, esfuerzos en el suelo). p. Presentar los esfuerzos en la cimentación producidos por los dos estados de cargas principales. q. Conexiones columna fuerte, nudo fuerte, viga fuerte a corte y punzonamiento pero débil a flexión. NEC_SE_HM 2.4. NEC_SE_HM 5.7. en acero NEC_SE_AC [Estructura Acero] capítulo 8, considerando el ACI318. r. Para ser aceptable la utilización de la viga banda, ésta debe tener un peralte no menor a 0.25m NEC-15. s. Los diseños sólo resistentes con estructuras que contemplen vigas bandas (embecidas),se aceptaran hasta un máximo de 3 fosas. t. El tipo, características y parámetros mecánicos de suelo de cimentación considerado (estipulado en la memoria del estudio geotécnico). u. <u>calculo de la cimentación.</u> 		<p>La presentación de esta documentación se la receptara en orden de cada uno de los requisitos solicitados, en carpetas o folder de acuerdo a la magnitud del proyecto. Planos doblados de acuerdo a la Norma INEM.</p>

RAP-006

	<p align="center">COORDINACIÓN DEL AREA DE GESTIÓN DEL SUELO, PERMISO Y CONTROL DE EDIFICACIONES</p>	
<p align="center">INFORME DE ESTUDIO DE SUELO</p>		<p align="center">PRESENTACIÓN</p>
<p>En el informe de suelos se deben incluir, al menos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Profundidad de desplante y espesores de cambio de suelo. Indicación del nivel freático Capacidad portante. Recomendación para el tipo de cimentación. Asentamientos calculados incluyendo los diferenciales, Tipos de estructuras de contención y parámetros para su diseño, Perfil del suelo para el diseño sismo resistente (En función de la microzonificación sísmica, en caso de no contar con este dato asumir la condición más desfavorable de acuerdo a la NEC). Parámetros para análisis de interacción suelo-estructura junto con una evaluación del comportamiento del depósito de suelo o del macizo rocoso bajo la acción de cargas sísmicas así como los límites esperados de variación de los parámetros medidos (según sea el caso). <p>Además anexar los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Planos de localización regional y local del proyecto, * Ubicación de los trabajos de campo, * Registros de perforación y resultado de pruebas y ensayos de campo y laboratorio. <p>El número mínimo de sondeos de exploración que deberán efectuarse en el terreno donde se desarrollará el proyecto y las profundidades de los mismos se establecen en el capítulo Geotecnia y Cimentaciones de la Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC-SE-GC). Y para el caso de viviendas hasta dos plantas hacer referencia al capítulo de viviendas (NEC- SE- VIVIENDA).</p>		<p>La presentación de esta documentación se la receptara en orden de cada uno de los requisitos solicitados, en carpetas o folder de acuerdo a la magnitud del proyecto. Planos doblados de acuerdo a la Norma INEM.</p>

RAP-007

ACTA DE RESPONSABILIDAD TÉCNICA ESTRUCTURAL

Clave Catastral:
Propietario:
Nombre del Proyecto:
Dirección:
Celular:

Fecha:

Yo, _____, con C.C. # 00000000-0 y registro profesional de la senecyt # 000000000, certifico que el diseño estructural presentado está basado en los criterios sísmo resistente en caso de un evento sísmico; por ende alcanzara los objetivos de desempeño estructural adecuados a las normativas vigentes como NEC15-ACI318-14, AISC 360-10 y sus derivaciones. Con estos criterios realizados en el análisis estructural garantizo la estabilidad de la edificación en su totalidad, en caso de un evento telúrico.

ING.CIVIL-ESTRUCTURAL
#SENECYT
MAIL:
CELL:

Nota: Adjuntar Copia de Cedula y Votación del Profesional, notariada



LSIS Co., Ltd.
Quito - Ecuador. Calle Cuba 0625-41 y Puerto Rico. Email: lsis-ecuador@outlook.es

Portoviejo, 14 de Febrero del 2018

Yo, ING. FRED LASLUIZA con cédula de identidad 1700702242, en calidad de SUPERINTENDENTE DE OBRA de la compañía LSIS CO. LTD, sucursal ECUADOR con RUC: 1792614848001 en el proyecto:

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPAMIENTO, MONTAJE ELECTROMECÁNICO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN A 230/138/69 KV Y AMPLIACIÓN DE SUBESTACIONES LOTE 4 S/E SAN GREGORIO"

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA: \$ 9,149,441.69

CERTIFICO a petición verbal del interesado, Ing. Cristhian Fernando Cervantes Alava, con cédula de identidad 1313287466, que está laborando en este proyecto con el cargo de RESIDENTE DE OBRA CIVIL de SEDEMI S.C.C, desde el 07 de Marzo del 2017 hasta la presente fecha.

Es todo cuanto puedo decir en honor a la verdad. Puede el mencionado profesional hacer uso del presente certificado, como creyere conveniente.

Atentamente,

Ing. Fred Lasluiza
C.I.:1700702242
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONTRATO N° 028-2016
LSIS CO. LTD.
Cel. 0995026727

☎ 593 2 209 2992
☎ 593 999 664 501
www.selemi.com
se rfo@selemi.com
📍 Via Sangolquí - Anaguala Km 4.5
Sitio: El Carmen lote #4

CER-SCC 1538 BDP-2018

Sangolquí, 02 de marzo de 2018

CERTIFICADO DE TRABAJO

SEDEMI S.C.C, certifica que el Señor **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO** con C.C # 1313287466, laboró en esta empresa en calidad de **ESPECIALISTA EN EL AREA DE UEGP - INFRAESTRUCTURA** desde el 7 de marzo del 2017 hasta el 14 de febrero de 2018.

En el proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPAMIENTO, MONTAJE ELECTROMECAÁNICO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN A 230/138/69 KV Y AMPLIACIÓN DE SUBESTACIONES LOTE 4 S/E SAN GREGORIO"**

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA: \$ 2'497,874.12

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, el interesado puede hacer uso del presente certificado, para los fines pertinentes.

Atentamente;


SERVICIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
DISEÑO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE S.C.C
GESTION DE TALENTO HUMANO

Ing. Mónica Castellanos
Coordinadora de TH
SEDEMI S.C.C.
Telf. 2093-992



Realizado por: Andrés Costa



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CERTIFICACIÓN.

Luego de la revisión técnica en el sistema de talento humano y el área de la Dirección de Estudios y Proyectos, me permito certificar lo siguiente:

Que el Ing. Crsthian Fernando Cervantes Álava, con número de cédula 131328746-6, presta sus servicios en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Portoviejo en calidad de Analista de Procesos Territoriales desde el 20 de febrero del 2018 hasta la fecha, cumpliendo la función de ingeniero en estructuras sismo resistente en la Dirección de Estudios y Proyectos del GAD Portoviejo, sus funciones son todo lo concerniente a revisión de proyectos estructurales y diseños de obras de infraestructura como: edificaciones de baja, mediana y gran altura, galpones, puentes, estabilización de taludes, muros etc., entre otras funciones es el encargado de toda la parte estructural en cuanto a requisitos técnicos, TDR, Normas internas de la Dirección de Estudios Y Proyectos ante la aprobación de algún proyecto entre otras. Los siguientes estudios y diseños:

N°.	PROYECTO	MONTO
1	REMODELACION DEL TEMPLO VIRGEN DE GLADALLUPE	\$ 164.766.88
2	CONSTRUCCION DEL TEMPLO CATOLICO PARROQUIAL LA DOLOROSA	\$ 130.894.51
3	RECONSTRUCCION, REFORZAMIENTO DE LA IGLESIA "VIRGEN DE LA MERCED"	\$ 319.052.77
4	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE CONSULTORIA DE PALACIO MUNICIPAL DE PORTOVIEJO (1ERA. ETAPA)	\$ 4.988.959.50
5	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE CONSULTORIA DE CENTROS COMERCIALES AUTONOMOS 1	\$11.494.670.99
6	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE CONSULTORIA DE CENTROS COMERCIALES AUTONOMOS 2	\$ 3.097.628.09
7	CONSTRUCCION DE CUBIERTA ESCUELA FISCAL DANIEL VILLORES AGUILAR	\$ 71.292.20
8	ASCENSOR EN EL EX AEROPUERTO DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO	\$ 19.868.25
9	REHABILITACION ECOLOGICA DEL PARQUE MANEY	\$ 4.057.238.89
10	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE CONSULTORIA DE LOS REFORZAMIENTOS Y REHABILITACIONES DE 8 CASAS PATRIMONIALES	
	A CASAS LOS ESTANCOS	\$ 185.030.62
	B CASA COBENA	\$ 212.438.57
	C CASA FLOR CEDEÑO	\$ 213.397.64
	D CASA CEVALLOS VITERI	\$ 199.865.82
	E CASA SABANDO	\$ 302.081.54
	F CASA AGUILAR	\$ 272.680.30
	G CASA AJÓY	\$ 204.301.96
	H CASA AMEN	\$ 282.518.81



GAD Municipal del Cantón Portoviejo
Calle Olmedo s/n y Bolívar
Portoviejo, Manabí, Ecuador.
(094) (0) 530 0250 / 301 0252 / 570 0908



11	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE CONSULTORIA DE CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE BOMBIEROS PORTOVIEJO	\$ 1.628.807,59
12	DISEÑO DE MUROS EN VARIAS CALLES LOS PRAOS, 8 DE DICIEMBRE, 13 DE ABRIL.	\$ 1.530.800,00
13	CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA DE MARISCOS DEL MERCADO CENTRAL DE PORTOVIEJO	\$ 1.196.491,17
14	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE CONSULTORIA ESTUDIOS DE SUELO PARA OBRAS DEL PROYECTO PARQUE MAMEY (EDIFICACIÓN EN PARQUE MAMEY- PUENTE PEATONAL EN PARQUE MAMEY	\$ 4.958,80
TOTAL DE INTERVENCIÓN ENTRE DISEÑO ESTRUCTURAL Y REVISIÓN DE CONSULTORIA		\$36.738.337,66
TOTAL DE CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL		\$ 7.480.404,63
TOTAL DE REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE CONSULTORIAS		\$29.247.933,03
		\$36.738.337,66

Portoviejo, 04 Junio de 2019


Ing. Ivan Gonzalez Valdiviazo
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS





CERTIFICACIÓN

A petición verbal de la parte interesada tengo a bien certificar:

Que el Ingeniero **CRISTHIAN FERNANDO CERVANTES ALAVA**, con número de cédula 1313287466, labora para el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Portoviejo, desde el 20 de febrero de 2018, actualmente cumple las funciones de Analista de Procesos Territoriales en la Dirección de Estudios y Proyectos Técnicos, teniendo entre sus actividades específicas las siguientes responsabilidades:

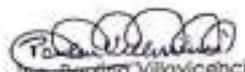
- Encargado del Área estructural de la Dirección de Estudios y Proyectos, contemplando las tareas a continuación descritas:

Cálculos y diseños sismorresistentes de edificaciones de pequeña, mediana y gran altura, compuestas tanto de hormigón armado, como estructuras metálicas.

- Cálculos y diseños de galpones, naves industriales entre otras.
- Revisión estructural de consultorías en el campo sismorresistente.
- Valoración, Reforzamientos y Retrofit a edificaciones existente.
- Verificaciones a edificaciones existentes y nuevas mediante análisis no lineal PUSHOVER estático y dinámico (TIME HISTORY).
- Análisis de interacción suelo-estructura, usando métodos estáticos como los: Modelo de Winkler, Modelo de Pasternak P.L. y Modelo del semiespacio elástico linealmente variable, además de algunos Modelos Dinámicos.
- Cálculos estructurales y diseños de puentes, muros, estabilización de taludes y todo lo correspondiente al ámbito estructural.

- El interesado puede darle al presente testimonio el uso que estime conveniente.

Portoviejo, abril 23 de 2021


Ing. Paola Villavicencia

Analista de Institucional y Humano



PORTOVIEJO

naCe
de
ti

Escaneado con CamScanner

Calle Cívica entre Bolívar y Morales,
Portoviejo, Manabí, Ecuador
(593) (5) 370 0250
www.portoviejo.gob.ec

 **CERTIFICADOS DE LIDERAZGO Y COMPETENCIAS LABORALES**



The certificate features a white background with gold and blue accents. At the top left is the logo for 'LIDERAZGO CAPACITACIÓN & EVENTOS' with a stylized blue and gold figure. To its right is the logo for 'RED GLOBAL DE MENTORES RGMentores.org' with a blue circular geometric pattern. A gold ribbon on the right side contains a dark blue circle with the text '16 Años' and 'Instruyendo, innovando y potenciando su conocimiento'. The main text is centered and reads: 'Otorgado a: Cristhian Fernando Cervantes Álava'. Below this, it states: 'Por haber aprobado el curso virtual: **Formación de Formadores**, desde el **14/2/2022** hasta el **14/3/2022** Con una duración total de **60** horas.' At the bottom right, there is a signature of 'Ing. Jhonny Dávila' and his title 'Gerente General Liderazgo Capacitación & Eventos'. At the bottom left, there is a small line of text: 'Liderazgo Capacitación y Eventos, calificado mediante la Resolución Nro. MDT-SCP-2021-0081, el mes de abril 2021, como Operador de Capacitación.'

LIDERAZGO
CAPACITACIÓN & EVENTOS

RED GLOBAL DE MENTORES
RGMentores.org

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN
MODALIDAD VIRTUAL

16 Años
Instruyendo, innovando y
potenciando su
conocimiento

Otorgado a:

Cristhian Fernando Cervantes Álava

Por haber aprobado el curso virtual: **Formación de Formadores**,
desde el **14/2/2022** hasta el **14/3/2022** Con una duración total de
60 horas.

Jhonny Dávila
Ing. Jhonny Dávila
Gerente General
Liderazgo Capacitación & Eventos

Liderazgo Capacitación y Eventos, calificado mediante la Resolución Nro. MDT-SCP-2021-0081, el mes de abril 2021, como Operador de Capacitación.



Certificación No.MDT-5170-CCL-321633



Ministerio del Trabajo

CERTIFICADO DE COMPETENCIAS LABORALES

Cervantes Álava Cristhian Fernando - 1313287466

Ha cumplido con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener la certificación en el perfil:

FORMACIÓN DE FORMADORES

Unidad de Competencia UCL1,UCL2,UCL3, de acuerdo al Esquema de Certificación FORMACIÓN DE FORMADORES.

Vigencia de la certificación: del 15/03/2022 al: 15/03/2027

JHONNY RODRIGO DAVILA CORTEZ

Representante Legal del OEC

MICHELLE ALEJANDRA CASTRO

Responsable de procesos de
certificación y control



Código de Reconocimiento: **MDT-SCP-2021-0170**

Vigencia de Reconocimiento: **24/05/2023**





PERFIL : FORMACIÓN DE FORMADORES

- UCL1 ELABORAR PLANES DE FORMACIÓN EN FUNCIÓN DEL GRUPO OBJETIVO.*
-
- UCL2 FACILITAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE ACUERDO AL PLAN ELABORADO.*
-
- UCL3 DAR ACOMPAÑAMIENTO PEDAGÓGICO EN FUNCIÓN DEL DESARROLLO ESPERADO.*
-



Esta certificación corresponde al reconocimiento formal por haber alcanzado el desempeño esperado y haber demostrado los conocimientos, destrezas, aptitudes y habilidades en el presente perfil de cualificación profesional, otorgado por un Organismo Evaluador de la Conformidad reconocido.

Código de Reconocimiento: MDT-SCP-2021-0170

Vigencia de Reconocimiento: 24/05/2023



TRABAJOS DE CÁLCULOS
ESTRUCTURALES SISMO RESISTENTES
EN BASE A LAS NORMAS VIGENTES Y
CONSTRUCCIONES INDEPENDIENTES
REALIZADOS A PERSONAS Y EMPRESAS
PRIVADAS DESDE EL AÑO 2017-2019.
RESPALDOS CON CÓDIGO DE BARRAS
PARA SU VERIFICACIÓN.

DISEÑOS Y REFORZAMIENTOS ESTRUCTURALES REALIZADOS

- CÁLULO ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA FAMILIA MOLINERO SANTOS CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA FAMILIA GILER CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOCALES COMERCIAL CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOCAL COMERCIAL EL CHONERO CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOCALES COMERCIAL CENTRO PIAZZA CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CALCULO Y DISEÑO DE REFORZAMIENTO DEL HOTEL ANGELICAL CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA SRA. MARIA DEL CARMEN CEVALLOS NAVIA CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA DE LA SRA. SANDRA PINARGOTE CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA DEL SR. FÉLIX LUQUE CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA CON PROYECCIÓN A UN PISO ADICIONAL CON CUBIERTA METALICA DEL SR. JHON HENRY MENDOZA CEDEÑO CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VIVIENDA DEL SR. WILLIAM DANIEL CARVAJAL MOREIRA CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO CENTRO DE NEGOCIOS “PLAZA VALENTINA” CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CALCULO Y MEMORIA TÉCNICA DE REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO BALCAZAR CAMPOVERDE METAFHACION REQUERIMIENTO DEL GAD MUNICIPAL DEL CANTON PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSULTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPILLA DEL CEMENTERIO GENERAL DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO.
- CÁLULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE 1-2 DE LA EMPRESA L&M CIUDAD DE PORTOVIEJO.

- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO VIVIENDA “PINARGOTE” CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA DEL SR. “GOROZABEL FERNANDO” CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA DEL SR. “CEDEÑO GOROZABEL GABRIEL” CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO VIVIENDA “SOLEDISPA-RENGIFO” CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO VIVIENDA “HERMANAS ALAVA” CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO VIVIENDA “RAMONA AGUSTINA ROSADO FERNÁNDEZ” CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO VIVIENDA “FAMILIA ROLDAN AMPUERO” CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE LUBRICADORA, BODEGA Y OFICINAS DEL SR.“RAMIREZ” CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA FAMILIA AGUAYO ZAMBRANO CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA BERMEO CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA RIVADENEIRA ZAMBRANO CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE RESTAURANTE, EMPRESA ROCWILL.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN, FAMILIA ANCHUNDIA DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA PARRAGA MOREIRA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA PONCE CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CALCULO Y MEMORIA TÉCNICA DE REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LAS BASES DE EQUIPOS EN LA SUBESTACION SAN**

GREGORIO DE PORTOVIEJO REQUERIMIENTO DE LA CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR (CELEC).

- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA INTRIAGO MURILLO CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA SALDARRIAGA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA BERMEO MERA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA PALMA VELEZ CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA BRIONES CRUCITA.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA PICO LOOR CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA ROMERO CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA MERA PARRAGA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE CERCHA METALICA, EMPRESA CUERPO DE INGENIERO DEL EJERCITOFUERTE MILITAR MANABI.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSULTORIA DEL PUENTE CHILE, CABEZAL REQUERIMIENTO POR EL BEDI, BANCO EUROPEO DE INVERSIONES.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA ZAMBRANO MACIAS CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA MENDOZA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA MORALES MOLINA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA VINCES RAMOS CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA TOALA GARCIA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA ANCHUNDIA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO URBANISTICO, ROSA LINDA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**

- **CÁLCULO Y MEMORIA TÉCNICA DE REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA DE LA FAMILIA GILER DE PORTOVIEJO REQUERIMIENTO DEL BANCO DE INCURSION ECONOMICA Y SOCIAL (BIES).**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA MACIAS ZAMBRANO CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO Y MEMORIA TÉCNICA DE REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA DE LA FAMILIA GILER DE PORTOVIEJO REQUERIMIENTO DEL BANCO DE INCURSION ECONOMICA Y SOCIAL (BIES).**
- **CÁLCULO Y MEMORIA TÉCNICA DE REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA VIVIENDA DE LA FAMILIA TUTIVEN MURILLO DE PORTOVIEJO REQUERIMIENTO DEL CAD DEL CANTON PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDA, FAMILIA PARRAGA CANCHUIGUE CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE EDIFICIO, FAMILIA CUZCOCIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE EDIFICIO DE CONDOMINIO, EMPRESA TRANSLUP S.A.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE IGLESIA CATOLICA POROVIEJO.**
- **REVISION DE CONSULTORIA DE LOS CENTROS AUTONOMOS DE LOS COMERCIANTES DE PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDAS, EMPRESA TRANSLUP S.A.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MERCADO DE MARISCOS DE PORTOVIEJO, CONSULTORIA DEL GAD PORTOVIEJO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO READECUACION DE SUB-CENTRO, CONSULTORIA PARA EL MINISTERIO DE SALUD CHONE.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE VIVIENDAS, FAMILIA LEON**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE IGLESIA CATOLICA LA DOLOROSA, CONSULTORIA SOLICITADA POR ECUADOR ESTRATEGICO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TORRE DE CAMPANARIO DE IGLESIA CATOLICA GUADALUPE, CONSULTORIA SOLICITADA POR ECUADOR ESTRATEGICO.**
- **CÁLCULO, ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE CUBIERTAS PARA CANCHAS, CONSULTORIA SOLICITADA MINISTERIO DE EDUCACIÓN.**
- **CÁLCULO Y MEMORIA TÉCNICA DE REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO**

ESTRUCTURAL DE LAS CASETAS DE LAS BAHIAS DE 138KV-230KV Y BASES DE PORTICO DE 230KV EN LA SUBESTACION QUEVEDO PROVINCIA DE LOS RIOS REQUERIMIENTO DE LA CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR (CELEC).

- **DISEÑO PARA LA REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO**
- **DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EL NUEVO MERCADO DE MARISCOS COMPUESTO DE ESTRUCTURA METALICA DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**
- **REDISEÑO DEL CENTRO COMERCIAL AUTONOMO I DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO ESTRUCTURA HIBRIDA, HORMIGON Y ACERO**
- **CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LA FASE II DE LA SEDE MUNICIPAL DEL CANTON DE PORTOVIEJO EDIFICIO DE ACERO CON SUBSUELO.**
- **CENTRO COMERCIAL AUTONOMO II ESTRUCTURA METALICA**
- **MUCHOS**



CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-025158** del propietario **PINARGOTE GARCIA LUBER JONAS**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VILLA DE HORMIGON ARMADO Y LOSA INACCESIBLE**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 0308023071000000

Direccion: SIN NOMBRE,ABRAHAM

Area de Terreno: 184.00

Area de Construccion: 82.24

Avaluo de Construccion: \$ 37,583.68

Plazo de Ejecucion: 31 Dias

Tramite N° **2017-025158**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**
28/04/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-024110** del propietario **LOMUCIA CIA LTDA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : PLAZA COMERCIAL L& M

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 04060270010000000

Direccion: METROPOLITANA ELOY,MANUEL

Area de Terreno: 13,951.10

Area de Construccion: 849.60

Avaluo de Construccion: \$ 204,540.44

Plazo de Ejecucion: 48 Dias

Tramite N° **2017-024110**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**
24/05/2017





CERTIFICACION DE RESPONSABLE DE CONSTRUCCION

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Construccion** del proyecto de tramite N° **2017-032325** del propietario **CEDEÑO GOROZABEL DAVID GABRIEL**, de la aprobacion de planos para la construccion de : VIVIENDA DE DOS PLANTAS DE HORMIGÓN ARMADO, CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01120190370000000

Direccion: MARIETA,SANDALIO

Area de Terreno: 190.50

Area de Construccion: 131.08

Avaluo de Construccion: \$ 50,329.36

Plazo de Ejecucion: 71 Dias

Tramite N°

2017-032325

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

21/06/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-032325** del propietario **CEDEÑO GOROZABEL DAVID GABRIEL**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE DOS PLANTAS DE HORMIGÓN ARMADO, CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01120190370000000

Direccion: MARIETA,SANDALIO

Area de Terreno: 190.50

Area de Construccion: 131.08

Avaluo de Construccion: \$ 50,329.36

Plazo de Ejecucion: 71 Dias

Tramite N°

2017-032325

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

21/06/2017





CERTIFICACION DE RESPONSABLE DE CONSTRUCCION

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Construccion** del proyecto de tramite N° **2017-032301** del propietario **CEDEÑO GOROZABEL LUIS FERNANDO**, de la aprobacion de planos para la construccion de : VIVIENDA DE DOS PLANTAS DE HORMIGÓN ARMADO, CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01120190410000000

Direccion: MARIETA,SANDALIO

Area de Terreno: 190.50

Area de Construccion: 117.56

Avaluo de Construccion: \$ 45,040.37

Plazo de Ejecucion: 65 Dias

Tramite N° **2017-032301**

Fecha de
Emision de
Permiso:

21/06/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-032301** del propietario **CEDEÑO GOROZABEL LUIS FERNANDO**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE DOS PLANTAS DE HORMIGÓN ARMADO, CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 0112019041000000

Direccion: MARIETA,SANDALIO

Area de Terreno: 190.50

Area de Construccion: 117.56

Avaluo de Construccion: \$ 45,040.37

Plazo de Ejecucion: 65 Dias

Tramite N°

2017-032301

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

21/06/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-020710** del propietario **PINARGOTE CEDEÑO KETTY ANDREINA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VILLA DE UNA PLANTA DE ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO CON LOSA INACCESIBLE DE ENTREPISO**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 03080230720000000

Direccion: SIN NOMBRE, ABRAHAM

Area de Terreno: 184.00

Area de Construccion: 82.24

Avaluo de Construccion: \$ 37,583.68

Plazo de Ejecucion: 49 Dias

Tramite N° **2017-020710**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

19/04/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-052660** del propietario **RIVADENEIRA ZAMBRANO JAIME RAMIRO**, de la aprobacion de planos para la construccion de : EDIFICIO MULTIFAMILIAR DE DOS PLANTAS, ESTRUCTURA DE HORMIGÓN CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLCIA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01080280130000000

Direccion: SIN NOMBRE,LUIS

Area de Terreno: 255.00

Area de Construccion: 198.00

Avaluo de Construccion: \$ 90,486.00

Plazo de Ejecucion: 84 Dias

Tramite N° **2017-052660**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

21/09/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-051300** del propietario **PINARGOTE INTRIAGO ROSARIO ELIZABETH**, de la aprobacion de planos para la construccion de : RESTAURANTE ROLLWINGS (ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA).

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01160170340000000

Direccion: SIN NOMBRE,AUTOPISTA DEL VALLE

Area de Terreno: 787.17

Area de Construccion: 362.64

Avaluo de Construccion: \$ 116,770.08

Plazo de Ejecucion: 98 Dias

Tramite N° **2017-051300**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

10/08/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-055746** del propietario **ANCHUNDIA VINCES JUAN CARLOS**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA UNIFAMILIAR DE UNA PLANTA CON LOSA ACCESIBLE**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 0113001161000000

Direccion: CAYETANO ,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 255.47

Area de Construccion: 177.24

Avaluo de Construccion: \$ 80,998.68

Plazo de Ejecucion: 56 Dias

Tramite N° **2017-055746**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

29/08/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-047010** del propietario **SOLORZANO BARCIA JOSE ROBERTO**, de la aprobacion de planos para la construccion de : VIVIENDA MEDIA DE DOS PLANTAS DE H.A CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01070290100000000

Direccion: ANTONIO,HOLANDA

Area de Terreno: 222.00

Area de Construccion: 204.88

Avaluo de Construccion: \$ 79,050.16

Plazo de Ejecucion: 119 Dias

Tramite N° **2017-047010**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

31/07/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-043207** del propietario **ROSADO FERNANDEZ RAMONA AGUSTINA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA MEDIA DE H.A CON LOSA ACCESIBLE DE HORMIGÓN ARMADO**.

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 04070391190000000
Direccion: CORONEL MANEUL ,SIN NOMBRE
Area de Terreno: 220.00
Area de Construccion: 88.00
Avaluo de Construccion: \$ 40,216.00
Plazo de Ejecucion: 154 Dias

Tramite N° **2017-043207**

Fecha de
Emision de
Permiso:
21/07/2017





CERTIFICACION DE RESPONSABLE DE CONSTRUCCION

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Construccion** del proyecto de tramite N° **2017-068338** del propietario **PONCE ALCIVAR DELLYS MARIA NARCISA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : VIVIENDA DE 2 PLANTAS CON LOSA DE ENTREPISO Y LOSA DE CUBIERTA.

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01110060150000000

Direccion: 14 DE FEBRERO,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 220.00

Area de Construccion: 197.06

Avaluo de Construccion: \$ 90,056.42

Plazo de Ejecucion: 92 Dias

Tramite N° **2017-068338**

Fecha de
Emision de
Permiso:
27/11/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-068338** del propietario **PONCE ALCIVAR DELLYS MARIA NARCISA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE 2 PLANTAS CON LOSA DE ENTREPISO Y LOSA DE CUBIERTA.**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01110060150000000

Direccion: 14 DE FEBRERO,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 220.00

Area de Construccion: 197.06

Avaluo de Construccion: \$ 90,056.42

Plazo de Ejecucion: 92 Dias

Tramite N°

2017-068338

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

27/11/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-063835** del propietario **CARVAJAL MOREIRA WILLIAN DANIEL**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE DOS PLANTAS DE HORMIGON ARMADO CON LOSA DE ENTREPISO Y CUBIERTA METALICA**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01190040300000000
Direccion: FEDERICO,AUTOPISTA DEL VALLE
Area de Terreno: 264.00
Area de Construccion: 208.38
Avaluo de Construccion: \$ 95,229.66
Plazo de Ejecucion: 61 Dias

Tramite N° **2017-063835**

Fecha de
Emision de
Permiso:
13/10/2017





CERTIFICACION DE RESPONSABLE DE CONSTRUCCION

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Construcción** del proyecto de tramite N° **2017-061027** del propietario **ALAVA GARCIA HERMANAS**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE 2 PLANTAS CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO, LOSA DE ENTREPISO Y CUBIERTA DE ESTRUCTURA METALICA.**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 04090320040000000
Direccion: SIN NOMBRE,SIN NOMBRE
Area de Terreno: 200.00
Area de Construccion: 201.60
Avaluo de Construccion: \$ 77,875.20
Plazo de Ejecucion: 60 Dias

Tramite N° **2017-061027**

Fecha de
Emision de
Permiso:
18/10/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-061027** del propietario **ALAVA GARCIA HERMANAS**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE 2 PLANTAS CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO. LOSA DE ENTREPISO Y CUBIERTA DE ESTRUCTURA METALICA.**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 04090320040000000

Direccion: SIN NOMBRE,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 200.00

Area de Construccion: 201.60

Avaluo de Construccion: \$ 77,875.20

Plazo de Ejecucion: 60 Dias

Tramite N° **2017-061027**

Fecha de
Emision de
Permiso:

18/10/2017





CERTIFICACION DE RESPONSABLE DE CONSTRUCCION

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Construccion** del proyecto de tramite N° **2017-060468** del propietario **PARRAGA MOREIRA MARIA CELESTE**, de la aprobacion de planos para la construccion de : CONTRUCCION DE VIVIENDA DE DOS PLANTA -PB= 30M2 PA=34.68M2 CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y CUBIERTA METALICA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 04080630080000000
Direccion: SIN NOMBRE,SIN NOMBRE
Area de Terreno: 120.00
Area de Construccion: 64.68
Avaluo de Construccion: \$ 24,876.96
Plazo de Ejecucion: 89 Dias

Tramite N° **2017-060468**

Fecha de
Emision de
Permiso:
25/10/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-060468** del propietario **PARRAGA MOREIRA MARIA CELESTE**, de la aprobacion de planos para la construccion de : CONTRUCCION DE VIVIENDA DE DOS PLANTA -PB= 30M2 PA=34.68M2 CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y CUBIERTA METALICA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 04080630080000000
Direccion: SIN NOMBRE,SIN NOMBRE
Area de Terreno: 120.00
Area de Construccion: 64.68
Avaluo de Construccion: \$ 24,876.96
Plazo de Ejecucion: 89 Dias

Tramite N° **2017-060468**

Fecha de
Emision de
Permiso:
25/10/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-084629** del propietario **SALDARRIAGA VELEZ JOSE LUIS**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE TRES PISOS DE ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01130140080000000
Direccion: CAYETANO ,CAMINO AL COROZO
Area de Terreno: 290.93
Area de Construccion: 398.00
Avaluo de Construccion: \$ 162,996.80
Plazo de Ejecucion: 31 Dias

Tramite N° **2017-084629**

Fecha de
Emision de
Permiso:
11/12/2017





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2017-088907** del propietario **INTRIAGO MURILLO EMIGDIO RAFAEL**, de la aprobacion de planos para la construccion de : EDIFICACIÓN DE DOS PLANTAS, PARA LOCAL COMERCIAL EN PLANTA BAJA Y OFICINAS EN PLANTA ALTA, ESTRUCTURA DE H.A.

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 05020060080000000

Direccion: ELOY ALFARO,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 62.72

Area de Construccion: 137.59

Avaluo de Construccion: \$ 65,658.60

Plazo de Ejecucion: 57 Dias

Tramite N° **2017-088907**

Fecha de
Emision de
Permiso:

01/02/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-012313** del propietario **BRAVO RUIZ JOSE ADALBERTO**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **CONSTRUCCIÓN DE UNA VIVIENDA DE UNA PLANTA CON ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA.**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 09010500040000000
Direccion: ZAPALLO-RIOCHICO,SIN NOMBRE
Area de Terreno: 1,103.47
Area de Construccion: 64.00
Avaluo de Construccion: \$ 26,880.00
Plazo de Ejecucion: 61 Dias

Tramite N° **2018-012313**

Fecha de
Emision de
Permiso:

01/03/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-069628** del propietario **ANCHUNDIA VINCES JUAN CARLOS**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **REGULARIZACION DE VIVIENDA DE UNA PLANTA CON LOSA ACCESIBLE**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 0113001161000000

Direccion: CAYETANO ,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 255.47

Area de Construccion: 27.38

Avaluo de Construccion: \$ 10,349.64

Plazo de Ejecucion: 77 Dias

Tramite N°

2018-069628

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

12/09/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-072913** del propietario **RIVERA ANCHUNDIA JUAN GUILLERMO**, de la aprobacion de planos para la construccion de : CONSTRUCCION DE 2 PLANTAS DE H.A CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA (PLANTA BAJA LOCAL COMERCIAL Y PLANTA ALTA VIVIENDA)

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 04010160420000000

Direccion: VICENTE ,27 DE JULIO

Area de Terreno: 93.00

Area de Construccion: 124.26

Avaluo de Construccion: \$ 50,913.24

Plazo de Ejecucion: 7 Dias

Tramite N° **2018-072913**

Fecha de
Emision de
Permiso:

03/10/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-072287** del propietario **VINCES RAMOS FANNY JULIETA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : CONSTRUCCION DE VIVIENDA DE UNA PLANTA CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO, CON PROYECCION A DOS PLANTAS

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01130150150000000
Direccion: SIN NOMBRE,CAMINO AL COROZO
Area de Terreno: 700.00
Area de Construccion: 158.30
Avaluo de Construccion: \$ 59,837.40
Plazo de Ejecucion: 7 Dias

Tramite N° **2018-072287**

Fecha de
Emision de
Permiso:
09/11/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-061540** del propietario **PICO ZAMBRANO GALO ENRIQUE**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA MEDIA DE 1 PLANTA DE ESTRUCTURA Y CUBIERTA DE HORMGÓN ARMADO**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 03100200520000000

Direccion: VIA A SANTA ANA,EL BAMBI-MEJÍA

Area de Terreno: 492.13

Area de Construccion: 126.30

Avaluo de Construccion: \$ 47,741.40

Plazo de Ejecucion: 16 Dias

Tramite N°

2018-061540

Fecha de
Emision de
Permiso:

15/08/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-058369** del propietario **MERA MACIAS JULIO CESAR**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA UNIFAMILIAR DE UNA PLANTA, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y LOSA DE CUBIERTA (ACCESIBLE)**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01130090380000000

Direccion: CAYETANO ,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 500.82

Area de Construccion: 240.20

Avaluo de Construccion: \$ 105,928.20

Plazo de Ejecucion: 35 Dias

Tramite N°

2018-058369

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

17/08/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-056859** del propietario **MENDOZA DELGADO ANA MARIA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA MEDIA DE 1 PLANTA**, DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y CUBIERTA INACCESIBLE DE PLACAS COLABORANTES.

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01170040460000000
Direccion: AUTOPISTA DEL VALLE,PRINCIPAL
Area de Terreno: 400.00
Area de Construccion: 133.00
Avaluo de Construccion: \$ 50,274.00
Plazo de Ejecucion: 26 Dias

Tramite N° **2018-056859**

Fecha de
Emision de
Permiso:
24/07/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-027385** del propietario **ZAMBRANO SALTOS CLAUDIA ALEJANDRA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : SEGUNDA PLANTA DE VIVIENDA MEDIA DE HORMIGÓN ARMADO CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01190070380000000

Direccion: SIN NOMBRE,VICENTE

Area de Terreno: 200.00

Area de Construccion: 85.00

Avaluo de Construccion: \$ 35,700.00

Plazo de Ejecucion: 37 Dias

Tramite N° **2018-027385**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

06/06/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-031873** del propietario **PICO CUENCA JOSE ROBERTO**, de la aprobacion de planos para la construccion de : VIVIENDA DE DOS PLANTAS CON COLUMNAS DE HORMIGON ARMADO , Y ENTREPISOS DE MADERA Y PISO DE TABLA TRATADA , CUBIERTA METALICA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 10040850040000000

Direccion: 66,25 DE DICIEMBRE

Area de Terreno: 145.00

Area de Construccion: 210.14

Avaluo de Construccion: \$ 79,432.92

Plazo de Ejecucion: 62 Dias

Tramite N°

2018-031873

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

11/07/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-053129** del propietario **ZAMBRANO MACIAS OSWALDO SIGIFREDO, HEREDEROS DE**, de la aprobacion de planos para la construccion de : VIVIENDA UNIFAMILIAR DE UNA PLANTA. CON ESTRUCTURA DE HORMIGON LOSA INACCESIBLE DE CUBIERTA.

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01100050220000000
Direccion: SIN NOMBRE,25 DE SEPTIEMBRE
Area de Terreno: 8,333.70
Area de Construccion: 142.38
Avaluo de Construccion: \$ 53,819.64
Plazo de Ejecucion: 63 Dias

Tramite N° **2018-053129**

Fecha de
Emision de
Permiso:
31/07/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-102411** del propietario **TRANSLUP S.A. TRANSPORTE LUP**, de la aprobacion de planos para la construccion de : PROYECTO EL BAMBI EDIFICIO DEPARTAMENTO DE 3 PLANTAS CON LOSA DE ENTRE PISO Y CUBIERTA DE ESTRUCTURA METALICA

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01180010210000000

Direccion: SIN NOMBRE,AUTOPISTA DEL VALLE

Area de Terreno: 756.04

Area de Construccion: 421.82

Avaluo de Construccion: \$ 165,417.00

Plazo de Ejecucion: 29 Dias

Tramite N° **2018-102411**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

17/01/2019





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-069628** del propietario **ANCHUNDIA VINCES JUAN CARLOS**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **REGULARIZACION DE VIVIENDA DE UNA PLANTA CON LOSA ACCESIBLE**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 0113001161000000

Direccion: CAYETANO ,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 255.47

Area de Construccion: 27.38

Avaluo de Construccion: \$ 10,349.64

Plazo de Ejecucion: 77 Dias

Tramite N°

2018-069628

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

12/09/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2019-011210** del propietario **MENDOZA DELGADO ANA MARIA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE 1 PLANTA DE HORMIGÓN ARMADO CON LOSA ACCESIBLE.**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01170040460000000

Direccion: AUTOPISTA DEL VALLE,PRINCIPAL

Area de Terreno: 400.00

Area de Construccion: 133.00

Avaluo de Construccion: \$ 50,274.00

Plazo de Ejecucion: 19 Dias

Tramite N° **2019-011210**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**
13/02/2019





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-093239** del propietario **COMPAÑIA INSANBER S.A.**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA MEDIA DE 2 PLANTAS DE H.A CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01170560610000000

Direccion: EL BAMBI-MEJÍA,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 240.00

Area de Construccion: 88.57

Avaluo de Construccion: \$ 33,479.46

Plazo de Ejecucion: 7 Dias

Tramite N° **2018-093239**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

11/12/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-093218** del propietario **COMPAÑIA INSANBER S.A.**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA MEDIA DE 2 PLANTAS DE H.A CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01170560600000000

Direccion: EL BAMBI-MEJÍA,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 240.00

Area de Construccion: 88.57

Avaluo de Construccion: \$ 35,443.80

Plazo de Ejecucion: 3 Dias

Tramite N° **2018-093218**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

30/11/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-096409** del propietario **PONCE PARRAGA NURIA ALEJANDRA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA DE UNA PLANTA CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y LOSA ACCESIBLE**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 04070390630000000
Direccion: CORONEL MANEUL ,SIN NOMBRE
Area de Terreno: 230.00
Area de Construccion: 133.35
Avaluo de Construccion: \$ 56,007.00
Plazo de Ejecucion: 63 Dias

Tramite N° **2018-096409**

Fecha de
Emision de
Permiso:
14/12/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-091153** del propietario **BERMEO MERA JOSE ANGEL**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **VIVIENDA MEDIA DE 2 PLANTAS MAS TERRAZA ACCESIBLE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 0111002121000000

Direccion: EUDORO,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 400.00

Area de Construccion: 169.64

Avaluo de Construccion: \$ 64,123.92

Plazo de Ejecucion: 26 Dias

Tramite N° **2018-091153**

Fecha de
Emision de
Permiso:

23/11/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2018-075215** del propietario **TOALA TOALA FLOR LUCIA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : VIVIENDA DE DOS PLANTAS CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO . LOSA DE ENTREPISO Y CUBIERTA DE ESTRUCTURA METALICA.

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 03010350130000000

Direccion: LOS HELECHOS,SANTA GEMA

Area de Terreno: 158.58

Area de Construccion: 126.80

Avaluo de Construccion: \$ 47,930.40

Plazo de Ejecucion: 49 Dias

Tramite N°

2018-075215

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

18/10/2018





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2019-039637** del propietario **TARABO MIELES TYRON XAVIER**, de la aprobacion de planos para la construccion de : CONSTRUCCION DE VIVIENDA DE 220.63 M2

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01060030060000000

Direccion: ANGEL,ARMANDO

Area de Terreno: 400.20

Area de Construccion: 214.63

Avaluo de Construccion: \$ 85,465.80

Plazo de Ejecucion: 215 Dias

Tramite N°

2019-039637

**Fecha de
Emision de
Permiso:**

19/06/2019





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2019-035851** del propietario **ZAMBRANO NAVARRETE HECTOR VICENTE**, de la aprobacion de planos para la construccion de : VIVIENDA DE 1 PLANTA CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y CUBIERTA METALICA.

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 03080220360000000

Direccion: PABLO,SIN NOMBRE

Area de Terreno: 299.89

Area de Construccion: 140.77

Avaluo de Construccion: \$ 55,156.56

Plazo de Ejecucion: 7 Dias

Tramite N°

2019-035851

Fecha de
Emision de
Permiso:

07/06/2019





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2019-035743** del propietario **SANTANA SORNOZA GRACIELA ADELAIDA**, de la aprobacion de planos para la construccion de : **PRIMER PISO ALTO DE HORMIGÓN ARMADO CON CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA**

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 02040290320000000

Direccion: JACINTA DE LOS ANGEL,ALBERTO MACIAS

Area de Terreno: 123.48

Area de Construccion: 97.97

Avaluo de Construccion: \$ 35,269.20

Plazo de Ejecucion: 36 Dias

Tramite N° **2019-035743**

**Fecha de
Emision de
Permiso:**
06/06/2019





CERTIFICACION DE DISEÑO ESTRUCTURAL

Fecha: 28 de junio de 2019

Se certifica a **CERVANTES ALAVA CRISTHIAN FERNANDO**, como responsable de **Diseño Estructural** del proyecto de tramite N° **2019-035287** del propietario **LALANGUI TANDAZO WILSON BOLIVAR**, de la aprobacion de planos para la construccion de : DOS VIVIENDAS TIPO DE 2 PLANTAS CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO, LOSA DE ENTREPISO CON PLACAS COLABORANTES TIPO

Detalle del Proyecto:

Clave Catastral: 01050230050000000

Direccion: FRANCISCO,EZEQUIEL

Area de Terreno: 385.00

Area de Construccion: 241.50

Avaluo de Construccion: \$ 95,178.00

Plazo de Ejecucion: 7 Dias

Tramite N° **2019-035287**

Fecha de
Emision de
Permiso:

03/06/2019

