PABLO ENRIQUE CUERVO MELO
C.C. 1.073.511.691 de Funza, Cundinamarca.
Celular (+57) 3166181537
E-mail cuervopablo9@gmail.com
Dirección Calle 17 A # 7B - 57, Conjunto residencial Naranjos del Edén,
Funza - Cundinamarca.

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Químico especialista en Saneamiento Ambiental, íntegro y con gran capacidad de trabajo en equipo, con experiencia en procesos de tratamiento de aguas, análisis fisicoquímico del agua y producción de coagulantes inorgánicos y otros insumos químicos referentes. Sobresaliendo en actividades como investigación, estudio, desarrollo y planteamiento de alternativas para la resolución de situaciones típicas y atípicas en los sistemas de tratamiento de aguas potable, residuales domésticas e industriales. Con enfoque a ser un agente solucionador, siendo oportuno, impecable, analítico, comprometido y ante todo honesto. Manejo de medios ofimáticos (Word, Excel, Power Point) y simulador de procesos Biowin.

EXPERIENCIA LABORAL

IQ WATER. CONSULTORÍA E INGENIERÍA marzo 2023 – presente.

Proyecto independiente enfocado a los servicios de consultoría e Ingeniería relacionados con el tratamiento de aguas.

Proyectos ejecutados:

- Diseño de ingeniería para la optimización de la actual planta de tratamiento de agua potable (PTAP) del municipio de Guapi, Cauca. Llevando a cabo el diseño para un caudal de 61 L/s (5.270 m^3/d) de:
  - ✓ Torre de aireación.
  - ✓ Unidad de mezcla rápida.
  - ✓ Optimización sedimentadores de alta tasa con módulos tipo colmena (tubos Settler).
  - ✓ Optimización unidades de filtración de alta tasa a gravedad tipo multimedia.
  - ✓ Tanque de contacto para la aplicación de cloro como desinfectante.
- Diseño de ingeniería de un desarenador para un caudal máximo de 2 L/s (173 m^3/d) para agua potable.
- Diseño de ingeniería de un sedimentador para carbonatos para un caudal de 6,1 L/s (528 m^3/d).

PRODUCTORA QUÍMICA COLOMBIANA PROCOL S.A.S. febrero 2012 – presente.
Productora, importadora y comercializadora de insumos químicos para el tratamiento de aguas e industria en general. Prestadora de servicios de asesoría y proyectos de ingeniería.

Coordinador de proyectos – soporte científico.

- Realizar visitas técnicas a las plantas de tratamiento, evaluando las condiciones de operación.
- Ejecutar estudios a nivel de laboratorio para mejorar la calidad del agua mediante los diferentes procesos químicos convencionales y no convencionales.
- Presentar soluciones óptimas a nivel planta partiendo de los resultados de laboratorio, evaluando las variables críticas durante la implementación de nuevas configuraciones químicas en el tratamiento.
- Hacer los respectivos diagnósticos de ingeniería para las plantas de tratamiento de aguas, contemplando aspectos físicos, químicos, biológicos e hidráulicos.
- Diseñar plantas de tratamiento de agua potable y residual (domésticas e industriales), desde la ingeniería básica y conceptual.
- Planear, elaborar y ejecutar proyectos de ingeniería.
- Coordinar la logística para la entrega de insumos.

Logros Generales:

- Desarrollo de coagulantes inteligentes de bajo costo, especializados para cada fuente de agua con características fisicoquímicas específicas tales como hierro y fosfatos, probados en aguas de pozo con turbiedades bajas y alta alcalinidad y fuentes superficiales con alta turbiedad y color.
- Estudio de tratabilidad de aguas residuales industriales provenientes de la industria textil, estableciendo la configuración química óptima aplicada a un sistema GEM tipo DAF.
- Desarrollo de un agente secuestrante de metales y dureza de bajo costo, probado en fuentes superficiales con cadmio y aguas de caldera.
- Estudio y diagnóstico para la implementación de hipoclorito de sodio como tratamiento terciario para aguas residuales domiciliarias en un condominio, generando la respectiva curva de demanda de cloro y la dosis óptima del producto.
- Aplicación de conceptos en electrocoagulación a nivel laboratorio para el tratamiento de aguas residuales de diferentes industrias, aplicado a textiles, pinturas y procesadoras de aves de corral.
- Estudio y diagnóstico de un sedimentador de alta tasa para una planta de tratamiento de agua potable municipal con un caudal de operación cerca a los 100 Lps, concluyendo realizar el cambio de dirección de flujo para reducir significativamente el arrastre de floc al sistema de filtración.
- Estudio, diagnóstico y cambio de lechos filtrantes para filtros abiertos y a presión en plantas de tratamiento de agua potable y de proceso para la industria de cosméticos.
- Diseño de un sistema de contención de fugas de cloro tipo Scrubber para las empresas que utilizan cloro gaseoso en sus procesos.
- Diseño y montaje del sistema de cloración en contenedores por 1.000 kg como proceso de oxidación para aguas residuales de la industria textil.

- Diseño e implementación del sistema de acondicionamiento de lodos para su posterior deshidratación, para una PTAR domiciliaria con un caudal de operación de 45 Lps.
- Estudio y diagnóstico de una PTAR municipal, que tiene de tratamiento secundario reactores anaerobio tipo RAP, estimando la producción teórica de biogás y lodo, con el fin de diseñar e instalar el sistema de tubos eductores de gas y mejorar los tiempos de purga de lodos de los reactores.
- Desarrollo, planeación y ejecución de proyectos de mantenimiento preventivo a sistema de filtración a gravedad conformado por tres filtros abiertos de alta tasa, para un caudal total de operación de 95 Lps. Enfocado en el desmonte total de material filtrante y falso fondo, raspado, picado, desinfección y recubrimiento interno; rehabilitación soportes falso fondo, reposición de boquillas o crepinas, instalación de falso fondo sellado con resina PRFV, cargue técnico de material filtrante, inicio de operación con retro lavado y puesta en marcha entregando agua filtrada con turbiedad por debajo de 2 NTU y color por debajo de 8 UPC.
- Desarrollo, planeación y ejecución de proyectos de mantenimiento correctivo a sistema de sedimentación acelerada conformado por dos sedimentadores, para un caudal total de operación de 90 Lps. Enfocado en el desmonte total de módulos y soportería, raspado, picado, desinfección y recubrimiento interno; suministro de bloques lamelares y soportería, montaje, instalación y puesta en marcha entregando agua sedimentada con turbiedad por debajo de 3 NTU y color por debajo de 15 UPC.
- Desarrollo, planeación y ejecución de proyectos de mantenimiento correctivo a planta de tratamiento compacta con capacidad de hasta 40 Lps construida en acero al carbón A 3/16”. Enfocado en el retiro completo de bloques lamelares de sedimentación y material filtrante; lavado, Sandblasting interno, pulido externo, aplicación de primer rico en Zinc 10%, pintura epóxica, montaje de bloques lamelares, suministro y cambio de distribuidores y colectores filtrantes; suministro y cargue técnico material filtrante y cambio de empaquetaduras, limpieza general y puesta en marcha entregando agua tratada con turbiedad por debajo de los 2 NTU y color por debajo de los 5 UPC.
- Desarrollo, planeación y ejecución de proyectos de mantenimiento correctivo a sistema de filtración a presión conformado por cuatro filtros cerrados de alta tasa, construidos en acero al carbón A 3/16” para un caudal de operación de 50 Lps. Enfocado en el retiro completo de material filtrante, colectores y distribuidores; lavado, Sandblasting interno, pulido externo, aplicación de primer rico en Zinc 10%, pintura epóxica, suministro y cambio de distribuidores y colectores filtrantes; suministro y cargue técnico material filtrante y cambio de empaquetaduras, limpieza general y puesta en marcha entregando agua tratada con turbiedad por debajo de los 2 NTU y color por debajo de los 5 UPC.

EMSERVILLA S.A.E.S.P. Septiembre 2016 – diciembre 2016
Empresa de servicios públicos encargada del suministro de agua potable al municipio de Ubaté, Cundinamarca.

Jefe de laboratorio

- Realizar los respectivos análisis fisicoquímicos y microbiológicos a las muestras de agua cruda y tratada de diferentes municipios, así como monitorear el proceso de potabilización.
- Emitir reportes de resultados de las muestras realizadas, calculando el índice de riesgo de la calidad del agua (IRCA).
- Informar si alguna muestra de agua potable no cumple con la calidad exigida en la resolución de 2115/2007

Logros Generales:

- Dominio de los diferentes métodos de análisis de parámetros y manejo de equipos de laboratorio fisicoquímico y microbiológico.
- Análisis e interpretación de resultados de laboratorio, emitiendo el concepto de calidad y sugerencias pertinentes para mejorar.

WEST GROUP octubre 2014 – diciembre 2014
Productora y comercializadora de insumos químicos para el tratamiento de aguas.

Jefe de planta y laboratorio.

- Establecer los métodos de análisis de materias primas y producto terminado para el proceso de fabricación de cloruro férrico en solución.
- Establecer las condiciones de operación para la producción de cloruro férrico en solución a partir de licores de decapado.

Logros Generales:

- Dominio de los métodos de análisis de cloruro férrico según lo establecido por la norma técnica colombiana NTC 3976 y la AWWA B407 – 98.
- Elaboración de curvas de reacción, estableciendo la cinética química del proceso.
- Obtención del primer lote de 2 toneladas de cloruro férrico en solución al 42 %p.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.

- Especialización en Saneamiento Ambiental.
- Septiembre de 2021.
- Bogotá D.C.

Fundación Universidad de América.

- Ingeniería Química.
- Junio de 2018.
- Bogotá D.C.
- Tesis <<*Desarrollo de una propuesta para la obtención de cloruro férrico grado comercial a partir de licores de decapado por oxidación química con cloro a nivel laboratorio.* >>
- Calificación: meritoria 4,3.

Gimnasio Cristiano de Cundinamarca

- Bachiller.
- Diciembre de 2009.
- Funza, Cundinamarca.

OTROS ESTUDIOS

Sentra SAC

- Diseño y aplicaciones reactores MBBR.
- Noviembre del 2023.
- Ciudad de México D.F.

Instituto de Capacitación Especializado en Ingenierías

- Sistema MBR y MBBR: Tratamiento biológico en aguas residuales.
- Noviembre del 2023.
- Lima, Perú.

Sentra SAC

- Curso de diseño y simulación con Biowin.
- Abril del 2023.
- Ciudad de México D.F.

Flowen – Dr. Agua.

- Curso especializado para el tratamiento de aguas residuales industriales mediante electrocoagulación.
- Marzo de 2022.
- Lima, Perú.

Reactor químico.

- Curso en Fundamentos de electroquímica.
- Julio de 2020.
- Curso virtual www.reactorquimico.com.

Universidad de Cataluña.

- Diplomado en metodología BIM con Revit ®.
- Junio de 2019.
- Bogotá D.C.

Fundación Universidad de América.

- Diplomado en Ingeniería de Procesos en Tratamiento de Aguas.
- Diciembre de 2015.
- Bogotá D.C.

Responder Internacional LTDA

- Nivel técnico en emergencias químicas.
- Diciembre de 2014.
- Bogotá D.C.

IDIOMAS

Español: nativo.
Inglés: intermedio B1.

REFERENCIAS LABORALES

Emservilla S.A.E.S.P.
(57) 311 503 5154
Jefe Inmediato: Ing. Santiago Rincón.

Procol S.A.S.
+601 755 0723
Jefe Inmediato: Sra. María Stella Melo.

REFERENCIAS PERSONALES

Maribel Quintero González
Celular: 321 282 0904
Administradora de empresas

Wilson Alexander Díaz Castellanos
Celular: 313 409 6559
Ingeniero Químico.

"Durante la retroalimentación del cumplimiento de objetivos y/o evaluaciones de desempeño, resaltaron en mí, la habilidad de prestar un soporte técnico – científico idóneo, de hallar las causas a problemáticas y dar soluciones efectivas".



ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
JULIO GARAVITO

La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

con personería jurídica concedida por el Ministerio de Justicia, según resolución No 086 del 19 de enero de 1973

otorgó a

Pablo Enrique Cuervo Melo

c.c. 1.073.511.691 de Tunza

el día 7 del mes de septiembre de 2021

el título de

Especialista en Saneamiento Ambiental

En testimonio de ello se expide el presente diploma

Presidente del Consejo Directivo

Rector

Secretario General

Acta de grado No. 4680

Registro No. 016860

Libro de Diploma No. 01

Folio No. 8430

Bogotá, D.C. 7 de septiembre de 2021

República de Colombia

Fundación Universidad de América

Casa de los Derechos Siglos XVII- XXI
Personería Jurídica Número 417 de 1938 del Ministerio de Justicia

La Universidad de América, Institución constitucional y legalmente autorizada para otorgar grados profesionales, por cuanto

Pablo Enrique Cuervo Melo

completó los estudios requeridos por la Facultad de Ingenierias de acuerdo con lo prescrito por la Universidad en armonía con las leyes de la República y prestó el juramento de lealtad a los principios que orientan a la Fundación Universidad de América, le confiere el título de

Ingeniero Químico

En testimonio de lo cual se refrenda este Diploma por las autoridades académicas en Bogotá, D.C., el día 1 del mes de Junio del año 2018

El Rector del Claustro y Presidente de la Universidad

Vicerrector

Registro del Diploma
Decreto 2150 de 1995, Artículo 63. Decreto 0636 de 1996
La Universidad de América registra el presente diploma otorgado a

Pablo Enrique Cuervo Melo

identificado con la C.C. número 1.073.511.691 de Fusa

Acta de Grado No. 822 anotada al folio 190-07 Libro 4

3328

Firma por la Universidad _____ Fecha Junio 1 de 2018

FUNDACIÓN
UNIVERSIDAD DE AMÉRICA

REPUBLICA DE COLOMBIA - BOGOTA D.C.

ACTA GENERAL DE GRADUACION No. 822

En el Paraninfo de la Academia Colombiana de la Lengua en Bogotá, D.C., siendo las 11:00 a.m. del día primero de junio del año dos mil dieciocho, se celebró la ceremonia de grado del alumno:

PABLO ENRIQUE CUERVO MELO
C.C. No. 1.073.511.691 de Funza

Presidió el acto el señor Presidente y Rector, Doctor Jaime Posada Díaz, en presencia de los Vicerrectores, del señor Decano de la Facultad, del alumno y sus invitados.

En desarrollo del orden del día el señor Vicerrector de Desarrollo y Recursos Humanos hizo la presentación del graduando y atestiguó su aprobación de las asignaturas del plan de estudios vigente en la Facultad y su cumplimiento de los requisitos académicos y reglamentarios según las actas y calificaciones acreditadas en la Dirección de Registro Académico.

En consecuencia, el señor Rector en representación de la Fundación Universidad de América, Institución legalmente aprobada por las Resoluciones 2959 de 1956, 3134 de 1970 y 4693 de 1971 del Ministerio de Educación Nacional y los Acuerdos 8 y 25 de 1962 del Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, Personería Jurídica No. 417 de 1958 del Ministerio de Justicia, y autorizada para conceder títulos profesionales y académicos, dio al alumno graduando su congratulación en nombre de la Universidad, le tomó el juramento de rigor y le otorgó el título de:

INGENIERO QUIMICO

Para constancia se firma la presente Acta (Fdo.) Doctor Jaime Posada Díaz, Rector.

Es copia auténtica en lo pertinente del Acta General de Graduación expedida el día primero de junio del año dos mil dieciocho.

FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA
VICERRECTORIA
BOGOTA - COLOMBIA

LUIS JAIME POSADA GARCIA-PEÑA
Vicerrector de Desarrollo y Recursos Humanos



SIA
Soluciones Inteligentes en Agua

SENTRA S.A.C.
SPECIALIZED ENGINEERING TRAINING

otorgan la presente

CONSTANCIA

a

Pablo Enrique Cuervo Melo

Por haber participado en el curso Online

DISEÑO Y FUNDAMENTOS DE REACTORES MBBR

llevado a cabo del 06 al 10 de noviembre de 2023, con duración de 7.5 horas

SIA SOLUCIONES INTELIGENTES EN AGUA
Vicente Guerrero #56, Col. San Mateo
Atenco, Estado de México C.P.52120
SPECIALIZED ENGINEERING TRAINING S.A.C.
Lima, Perú
www.sentrasac.com

ING. EMILIANO RODRÍGUEZ TÉLLEZ
Director de Ingeniería
Impartidor del curso

CERTIFICADO

OTORGADO A:

INCEI
INSTITUTO DE CAPACITACIÓN ESPECIALIZADO EN INGENIERÍAS

Pablo Enrique Cuervo Melo

Por haber participado en el Curso especializado

SISTEMA MBR Y MBBR: TRATAMIENTO BIOLÓGICO EN AGUAS RESIDUALES

Llevado a cabo con éxito del 26 de octubre al 06 de noviembre del 2023.
Con un total de 30 horas pedagógicas de entrenamiento a nivel teórico y práctico.

13 de noviembre del 2023, Lima-Perú.

Gabriela Lopez
Coordinadora Académica del Instituto de Capacitación Especializado en Ingenierías

Oscar Huaman
Gerente General del Instituto de Capacitación Especializado en Ingenierías



SIA
Soluciones Inteligentes en Agua

SENTRA S.A.C.
Specialized Engineering Training

otorgan la presente

CONSTANCIA

a

Pablo Enrique Cuervo Melo

Por haber participado en el curso Online

SIMULACIÓN DE PROCESOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL CON BIOWIN

llevado a cabo del 24 al 28 de abril de 2023, con duración de 7.5 horas

SIA SOLUCIONES INTELIGENTES EN AGUA
Vicente Guerrero #56, Col. San Mateo
Atenco, Estado de México C.P.52120
www.sistemasinteligentesdeagua.com

ING. EMILIANO RODRÍGUEZ TÉLLEZ
Director de Ingeniería
Impartidor del curso



METODOLOGÍA 100% EFICAZ DOCTOR AGUA

DOCTOR AGUA

FLOWEN

CERTIFICADO

ESTE CERTIFICADO SE OTORGA A:

Pablo Enrique Cuervo Melo

Por haber participado y aprobado el curso especializado para
EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES MEDIANTE ELECTROCOAGULACIÓN
El cual se llevó a cabo los días 10 y 12 de marzo de 2022, con una duración de 7 horas lectivas.

Lima, Perú - Marzo 2022

ING. ALMÍCAR DIEGO
EXPERTO EN ELECTROCÓAGULACIÓN

ING. WILIAN GONZALES
CEO FLOWEN - DR. AGUA

Reactor Químico

otorga la presente:

CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

a

Pablo Cuervo

por haber concluido el Curso en línea:

Fundamentos de electroquímica

RQ0621M35

Responder INTERNACIONAL LTDA
Especialistas en Materiales Peligrosos

Brinsa

Responsabilidad Integral® Colombia
Compromiso Social y Ambiental con el Desarrollo Sostenible

Responder Internacional Ltda., y

Responsabilidad Integral® Colombia
Certifican que

PABLO ENRIQUE CUERVO
C.C. 1.073.511.691

HA COMPLETADO SATISFACTORIAMENTE LA INSTRUCCIÓN DE 32 HORAS EN
NIVEL TECNICO EN EMERGENCIAS QUIMICAS

Esta instrucción cumple y excede en algunos aspectos los requerimientos exigidos por la **NFPA 472** de 2008 respecto a las competencias del nivel de **Técnico**

Realizado en Bogotá, Colombia, del 1, 2, 3 y 4 de Diciembre de 2014.
Dado en Bogotá, Colombia el 4 de Diciembre de 2014

Jesús Henry Araujo Rosero
Gerente Responder Internacional LTDA

Juan Carlos Duque
Director Técnico
Responsabilidad Integral

39

CERTIFICACIÓN LABORAL

El señor **PABLO ENRIQUE CUERVO MELO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.073.511.691 de Funza, Cundinamarca, labora en esta empresa desde el mes de febrero de 2012 hasta la fecha, desempeñando el cargo de **Coordinador de Proyectos – Soporte Científico**.

Dentro de sus funciones ha desarrollado actividades relacionadas con visitas técnicas a plantas de tratamiento, evaluación de condiciones de operación, diagnósticos de ingeniería, estudios de tratabilidad, diseño de soluciones técnicas y acompañamiento a procesos de operación, mantenimiento y optimización de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, para los fines pertinentes.

Cordialmente,

MARÍA STELLA MELO LÓPEZ
C.C. No. 20.736.507
Representante Legal
PRODUCTORA QUÍMICA COLOMBIANA PROCOL S.A.S.
NIT 830.020.483 - 0

GERMAN BELTRÁN RAMOS

■ 310 342 4197 | ✉ germanbeltranramos@yahoo.com | ■ Calle 43S # 6-45E

PERFIL PROFESIONAL

Técnico electricista con matrícula CONTE, con más de 18 años de experiencia en el sector eléctrico. Especializado en instalación, mantenimiento y supervisión de sistemas eléctricos. Cumplimiento de normas RETIE y seguridad industrial. Responsable, comprometido y con habilidades en instalación, mantenimiento y supervisión de sistemas eléctricos. Voz y datos con Capacidad para liderar proyectos y trabajar en equipo, cumpliendo normas técnicas.

INFORMACIÓN PERSONAL

Dirección: Calle 43S # 6-45E
Teléfono: 310 342 4197
Correo: germanbeltranramos@yahoo.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

Bachiller Académico - Colegio Parroquial Adveniat

Técnico electricista con Matrícula CONTE: 79.649.947 – 49087

EXPERIENCIA LABORAL

TECNIRED S.A.S
Cargo: Representante Legal
Tiempo: 18 años
Funciones: Dirección de proyectos eléctricos, supervisión de instalaciones, manejo de personal técnico.

COMPETENCIAS

• Instalaciones eléctricas
• Interpretación de planos
• Mantenimiento preventivo y correctivo
• Normas RETIE
• Trabajo en equipo
• Cuento con matrícula profesional y curso de alturas vigente.
• Experiencia en montaje de tableros, acometidas Eléctricas

REFERENCIAS PERSONALES

Ing. Dora Guerrero - 317 401 3640
Ing. Sandra Rodríguez - 318 388 8171



GERMAN BELTRAN
CC 79.649.947
CEL 310342 41 97

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **79.649.947**

BELTRAN RAMOS
APELLIDOS

GERMAN ALBERTO
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **23-MAR-1971**

TOPAIPI
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.85
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

02-NOV-1990 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-1500150-00916278-M-0079649947-20170701 0056045092A 1 9910055010

En uso de sus facultades legales y teniendo en cuenta que

Germán Alberto Beltrán Ramos

C.C. 79649947

Cumplió satisfactoriamente los requisitos exigidos y conforme a la resolución M-C066638 de 09-07-2013.

Otorga

Matricula Profesional de Técnico Electricista

MTE. 79649947-49087

De conformidad con la clasificación de actividades de que trata el artículo 3º del decreto reglamentario 991 de 1991, en las siguientes clases:

TE-1 TECNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES
Para adelantar actividades relacionadas con el estudio aplicado al montaje y reparación de circuitos eléctricos de todo tipo de salidas para tomacorrientes, enchufes, salidas para alumbrado, lámparas, luminarias, interruptores y tableros de distribución de circuitos de instalaciones eléctricas residenciales y comerciales; así como al montaje de circuitos eléctricos de todo tipo de salidas para equipo de medida, protección, control, señalización y servicios auxiliares de instalaciones residenciales y comerciales.

TE-6 TECNICO EN INSTALACIONES ELECTRICAS ESPECIALES
Para adelantar actividades relacionadas con el estudio aplicado al montaje y conexión de telefonía y centros de cómputo.

Dada en Bogotá, D.C., 24 JUL. 2013

WILSON OCHOA
Presidente CONTE

Rad. 62749

CERTIFICACION COMERCIAL

SAEM COLOMBIA S.A.S. certifica que el señor German Alberto Beltrán Ramos, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.649.947, mantuvo relaciones comerciales con nuestra compañía en calidad de proveedor independiente durante el periodo comprendido entre junio de 2022 y noviembre de 2022.

Durante dicho periodo, dio cumplimiento oportuno a los compromisos adquiridos, destacándose por su seriedad, responsabilidad, honestidad y calidad en la ejecución de los servicios prestados.

Trabajos realizados

Diseño, instalación e implementación de la red eléctrica
Diseño, instalación e implementación del cc.tv
Suministro e instalación del sistema de seguridad
Suministro e instalación del control de acceso
Cableado estructurado y redes.

Por lo que nos permite certificar su honorabilidad, seriedad y buen comportamiento comercial.

La presente se emite a solicitud de la interesada a los 22 días del mes de agosto de 2025

Cordial saludo

Ing. Sandra Rodríguez
Saem Colombia SAS

AG DISEÑO Y CONSTRUCCION

CERTIFICACION COMERCIAL

AG DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS se permite certificar que el señor GERMAN ALBERTO BELTRAN RAMOS, identificado con C.C. 79.649.947, ha mantenido relaciones comerciales con nuestra compañia en calidad de contratista.
Durante el periodo comprendido entre enero de 2023 y diciembre de 2023, suministró servicios cumpliendo de manera oportuna con los compromisos contractuales adquiridos, demostrando seriedad, responsabilidad y calidad en la ejecución de los trabajos contratados.

Trabajos realizados

* Diseño, instalación e implementación de la red eléctrica normal y regulada
* Suministro instalación y mantenimiento de ups
* Diseño, instalación e implementación del cc.tv Suministro e instalación del sistema de seguridad
* Suministro e instalación del control de acceso Cableado estructurado y redes.

Por lo que nos permite certificar su honorabilidad, seriedad y buen comportamiento comercial. La presente se emite a solicitud de la interesada a los 22 días del mes de agosto de 2025

Cordial saludo.

AG DISEÑO Y CONSTRUCCION
NIT 901318323-9



REPRESENTANTE LEGAL

ANGELA GALVIS ZORRO

CC 1018413049

Bogotá, 25 de agosto de 2025

OBRAS CIVILES Y ACABADOS S.A.S

NIT 830.105.375-1

CERTIFICA QUE:

OBRAS CIVILES Y ACABADOS S.A.S., identificada con NIT 830.105.375-1, certifica que la empresa **GERMAN ALBERTO BELTRAN RAMOS.**, identificado con C.C. 79.649.947, ejecutó actividades técnicas en el proyecto **GREENBOX SABANNA**, desde marzo del 2024 a abril del 2025.

Las actividades desarrolladas consistieron en:

- Instalación de sistemas de iluminación y tomacorriente.
- Instalación de sistemas de control de acceso.
- Instalación de sistemas de circuito cerrado de televisión (CCTV).

Los trabajos fueron desarrollados de manera satisfactoria, cumpliendo con los estándares de calidad requeridos para el proyecto.

Se expide la presente certificación a solicitud de la empresa interesada, a los 25 días del mes de agosto de 2025.

Cordialmente;

Andres C. Melo V.

ANDRES CAMILO MELO
Director de obra
OBRAS CIVILES Y ACABADOS S.A.S

GEPAR S.A.S

GESTIÓN ESPECIALIZADA EN PRÁCTICAS DE ALTO RIESGO

Autorizados por el Ministerio del Trabajo con el radicado No
08SE2018220000000045043; y Certificado por BUREAU VERITAS CERTIFICATION,
Código No. C021.02279, según la NTC 6072:201

CURSO Y APROBADO EL PROGRAMA FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS Y EN CUMPLIMIENTO CON LA RESOLUCIÓN 4272 DEL AÑO 2021 DE TRABAJO EN ALTURAS;
SE CONFIERE A:

GERMAN ALBERTO BELTRAN RAMOS

IDENTIFICADO CON C.C. N° 79649947

TSA - 17083

EL CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA DURACIÓN DE 8 HORAS

Curso realizado en Chía Cundinamarca el 21 enero 2026, se expide en Chía Cundinamarca el 21 enero 2026

EMPRESA: OBJETIVOSXHORAS S.A.S.
REP. BEATRIZ JIMENA BONILLA RODRIGUEZ
NIT: 901553580
ARL: SURA

JOSE EMANUEL SALAS G.
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 1041176720

HECTOR SAMUEL ANDRADE BOCANEGRA .
ENTRENADOR TSA
RES. No.7775 - 2022

Dirección: Carrera 10 No 14 - 69, Chía Cundinamarca
La autenticidad de este certificado es verificada en:
Linea telefónica:3143992121 - página web: geparalturas.com
Correo electrónico a Email: verificaciongepar@gmail.com