SILVIA VALENTINA
PÉREZ SALAZAR
Calle 98 N° 22 64
Edificio Calle 100 P.H
Oficina 209, Bogotá
(57) 1 7425993
silvia.perez@pavinfra.com

PERFIL PROFESIONAL

Posee diecisiete (17) años de experiencia en Ingeniería Civil, con doce (12) años como Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos. Con experiencia en proyectos de Construcción y Consultoría de construcción infraestructura vial, en Venezuela, Perú, Ghana, EEUU y Colombia. Ha laborado como Ingeniera Residente, Ingeniera de Proyectos y coordinadora de proyectos, en temas como índices de estado, evaluaciones funcionales y estructurales para pavimentos flexibles y rígidos, así como también diseños de estructura de pavimento nueva y de rehabilitación. Adicional a esto, también cuenta con experiencia sobre modelos de deterioro y generación de planes de mantenimiento para pavimentos

EXPERIENCIA LABORAL

Empresa: Pavimentos e Infraestructura S.A.S.
Bogotá, Colombia
Cargo: Coordinador de Proyectos Senior pavimentos y geotecnía
Periodo: 11 Abril de 2019 – Actualmente

- Evaluación estructural de pavimentos en el municipio Paz de Ariporo, Dpto. Casanare.
- Alternativas de diseño para LHS en la construcción de la Av. 68, calzada occidental de vehículos mixtos.
- Optimización de diseños de pavimentos para Metro Línea 1, 2022.
- Evaluación estructural, funcional y plan de mantenimiento para las vías de la APP GICA 2020, 202, 2022, 2024 y 2025.
- Evaluación estructural, funcional y plan de mantenimiento para la vía Bogotá-Villavicencio en 2019, 2020, 2022 y 2024.
- Evaluación estructural mediante deflectometría para segmentos viales de las localidades de Bosa, Chapinero y Los Mártires.
- Evaluación estructural, funcional y diseño de alternativas de intervención para las vías Aipe-Saldaña y Flandes –Espinal.
- Diagnóstico y diseño de pavimentos para segmentos viales de la malla vial de Bogotá, en la localidad de Puente Aranda.
- Coordinación, procesamiento y elaboración de informe para el Índice de estado de la concesión Bogotá-Villeta.
- Coordinación, procesamiento y elaboración de informes para inspección de pista en el aeropuerto Jorge Isaacs de Cerrejón, en La Mina.
- Evaluación estructural, funcional y alternativas de intervención para los pavimentos de la UF4, y UF2 de Autovia Neiva Girardot.
- Evaluación estructural, funcional y plan de mantenimiento para la malla vial de Cúcuta.

Empresa: ITINERIS Gestión de Infraestructura S.A.S.
Bogotá, Colombia
Cargo: Coordinador de Proyectos Junior pavimentos y geotecnía
Periodo: Marzo 2017 – 10 Abril de 2019

Proyectos realizados:

- Diagnóstico y Diseño de Pavimento en la localidad de Tunjuelito, Bogotá.
- Estudio geotécnico y diseño de pavimentos de la malla vial de Bogotá, localidades de Engativá, Suba Puente Aranda y Fontibón, Bogotá.
- Coordinación de mediciones, ejecución de inventario vial, drenaje e identifican de condición superficial de vías principales y secundarias, Ghana.
- Evaluación estructural del pavimento existente para la Concesión Panamericana.
- Evaluación funcional y estructural para las vías lado tierra del Aeropuerto El Dorado, Bogotá.
- Coordinación, procesamiento y elaboración de informe para el Índice de estado de la concesión Bogotá-Villeta.
- Coordinación de mediciones, estudio geotécnico y diseño de pavimentos de la malla vial de Bogotá, para la alcaldía de Engativá.

- Evaluación estructural y diseño de intervenciones para el pavimento existente en la Concesión Autovía.
- Evaluación estructural y diseño de intervenciones para el pavimento existente en la vía sector Zipaquirá Ubaté del PR 28+0200 al PR 67+1134, sector vía paso nacional por Cajicá PR 11+0700 al PR 16+0100 y sector vía paso nacional por Zipaquirá del PR 25+0200 al PR 28+0200, departamento de Cundinamarca.
- Evaluación estructural y diseño de intervenciones al pavimento en 3 ejes viales, ubicados en la localidad de Santa fe, Bogotá.
- Diagnóstico y diseño de vías urbanas en Engativá, Bogotá.
- Evaluación estructural y cálculo de la vida residual de los parqueaderos de visitante y de carga del Aeropuerto Ernesto Cortissoz, Barranquilla.
- Diagnóstico y diseño de vías urbanas Grupo 2. Localidades Barrios Unidos, Puente Aranda, Suba, Fontibón y Engativá, Bogotá.
- Diagnóstico y diseño de vías urbanas Localidad de Tunjuelito, Bogotá.
- Evaluación funcional de pavimentos mediante IRI para la concesión Panamericana.
- Coordinación de mediciones de parámetros funcionales y estructurales para la concesión Devinorte.
- Evaluación funcional de pavimentos mediante IRI en la vía Bogotá – Villavicencio.
- Evaluación funcional de pavimentos mediante IRI en la vía Chiquinquirá-Tunja.
- Coordinación de mediciones con georradar y procesamiento de información en las vías: Chiclayo-Piura y Evitamiento –Chiclayo, Perú.
- Coordinación de mediciones y análisis de parámetros funcionales y estructurales para la vía Bucaramanga-Barrancabermeja-Yondó.
- Evaluación estructural y análisis de vida residual para la concesión Panamericana.
- Plan de mantenimiento para la estructura de pavimento para la concesión Panamericana con el sistema de gestión Horizons.
- Evaluación de la condición superficial e inventario vías y drenaje en 1200km de vías secundarias y terciarias en Ghana.
- Coordinación, procesamiento y elaboración de informe para el Índice de estado de la vía Bogotá-Villeta.

Empresa: Instituto de Desarrollo Urbano. Bogotá, Colombia.
Cargo: Especialista en Geotecnia y Pavimentos
Periodo: Mayo 2014 – Diciembre 2016

Responsable de las siguientes actividades:

- Diagnosticar, consultar, analizar, proponer, calcular, justificar y elaborar estudios de suelos y de puntos inestables en las fases de prefactibilidad y factibilidad de los proyectos, de acuerdo con las especificaciones técnicas que rigen los proyectos y las metodologías de diseño, en el marco de los planes, programas y procesos de infraestructura vial y espacio público, en lo referente al área de geotecnia.
- Coordinar, planear, elaborar, estructurar y diseñar los insumos del componente de geotecnia y diseño de pavimentos en las fases de prefactibilidad y factibilidad, para la ampliación, mejoramiento y conservación del subsistema vial de la ciudad (arterial, intermedia, local y rural), en el marco de los planes, programas, procesos y proyectos encaminados al desarrollo y sostenibilidad de la infraestructura para la movilidad.

Empresa: ITINERIS Gestión de Infraestructura S.A.S.
Bogotá, Colombia
Cargo: Ingeniera de proyectos
Periodo: Agosto 2012 – Abril 2014

Responsable de la ejecución de proyectos de ingeniería en pavimentos, como evaluación y diseño de pavimentos para un gran número de caminos urbanos y rurales en Colombia, Perú y USA. Entre los principales proyectos donde ha trabajado como Especialista en Pavimentos se encuentran:

- Evaluación de pavimentos. Recibo obras del IDU en la Calle 10 entre Carrera 87 y Av. Ciudad de Cali, Bogotá.
- Actividades de conservación para la malla vial arterial e intermedia en las Localidades de Santafé, Candelaria y San Cristóbal en Bogota D.C.
- Asistencia técnica en el área de pavimentos en el Proyecto Grupo 3, Perimetral de Cundinamarca.
- Evaluación estructural y funcional Grupo N.2 Zona Centro Oriente de Cali, para PAVCOL.
- Coordinación de mediciones para evaluación estructural y funcional en la via Briceño-Zipaquirá-Pacho- La Palma.
- Asistencia técnica en el are de pavimentos en el Proyecto Remedios-Zaragoza y Zaragoza-Caucasia, Grupo 1.
- Asesoría y revisión de las mediciones de índice de estado en la Concesión Panamericana.
- Coordinación de mediciones de deflectometría en varios tramos de la localidad de San Cristóbal, Bogotá.
- Coordinación de mediciones de deflectometría en la vía Molinos-Manas, Cajicá.
- Calculo de la vida residual de los dos primeros sectores de la vía a la locación de Tapití, Casanare.
- Asesoría, revisión de información existente, elaboración de nuevos diseños para estructuras de pavimentos y diseño de alternativas de rehabilitación en el proyecto de la Interestatal 4 en Orlando, Florida (USA).
- Asistencia técnica en el área de pavimentos en Fase I y Fase II, en el proyecto de Autopista Rio Magdalena.
- Calculo de transferencia de carga en la Calle 6, en sistema de Transmilenio en el tramo comprendido entre la Av. Caracas y NQS.

- Estudios de factibilidad para la APP – Mejoramiento y rehabilitación de la conexión Sibaté-Fusagasugá-Pasca.
- Evaluación funcional y estructural de pavimentos de la vía Calamar-Ponedera, Ruta 2516 para Concol.
- Coordinación de las mediciones de deflectometría en la localidad de Kennedy, Bogotá.
- Evaluación del índice de regularidad (IRI), en 20 Km de la concesión Ruta del Sol, Tramo III.
- Coordinación, procesamiento y elaboración de informe para el Índice de estado de la concesión Bogotá-Girardot.
- Evaluación funcional y estructural del pavimento en la concesión vial Ancón – Huacho- Pativilca, 286 Km/carril. Perú 2012.
- Evaluación funcional y estructural de pavimento tramo Puerto López – Puerto Gaitán. Colombia, 2012.
- Evaluación funcional y estructural de pavimento Vía Bogotá - Girardot. Colombia, 2013.
- Evaluación funcional y estructural de pavimento Vía Calamar - Ponedera. Colombia, 2013.
- Evaluación estructural, diseño de pavimentos y alternativas de mantenimiento para 21 millas de la Interestatal 4 (I-4) en Orlando, Florida. USA, 2013.
- Evaluación de la vida útil y alternativas de mantenimiento y /o reforzamiento en la vía Guira – Vigia - Carupana, Departamento Casanare. Colombia 2013.

Empresa: Ingeniería de Sistemas Marinos

Ciudad: Puerto La Cruz, Venezuela

Cargo: Ingeniera Residente

Periodo: Abril 2009 – Agosto 2010

- Ingeniera residente, responsable por la ejecución de las actividades correspondientes a las adecuaciones del Centro Empresarial Venecia, PDVSA Gas. Encargada de manejo de personal y coordinadora de cantidades de obra y presupuesto.
- Ingeniera residente, responsable de empotramiento de drenajes en el Edificio José Antonio Anzoátegui, PDVSA Gas.

ESTUDIOS

- 2012 Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia. Especialización en Geotecnia Vial y Pavimentos.
- 2008 Universidad de Oriente. Barcelona, Venezuela. Ingeniería Civil.

CURSOS

- AutoCAD 2006 (2D). Barcelona, Venezuela. Febrero 2007.
- Diseño de Mezclas de Concreto HOLCIM. Marzo 2007.
- Curso de Inglés, ETC International College. Bournemouth, UK. Agosto 2008-Febrero 2009.
- Análisis de Precios Unitarios. Barcelona, Venezuela. Marzo 2009

MANEJO DE PROGRAMAS

- Bisar
- BACKFAA
- HY-8
- HEC-RAS
- Slide
- AutoCAD
- MEPDG
- Horizons
- Office