CONARCON S.A.S.

Bogotá, 1 de Febrero de 2020

CONSULTORÍA ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN - CONARCON S.A.S.
Nit. No. 900.025.749-0

CERTIFICA QUE:

El Ing. OSCAR ALEJANDRO CUELLAR CEPEDA, identificado con C.C. 1.026.260.223 de Bogotá, está vinculado a nuestra compañía desde 01 de enero de 2010 y hasta la fecha, desempeñando con éxito los cargos y funciones que se relacionan a continuación:

Gerente de Transporte Público y Movilidad,
y Modelador de Transporte
Enero de 2016 a Enero 2020

Funciones:

- Apoyar el desarrollo continuo de estrategias para alcanzar los objetivos en materia de rentabilidad, innovación y calidad
- Apoyar la suscripción y seguimiento de las alianzas y acuerdos requeridos para consolidar mercados y promover la generación de resultados más favorables para la empresa
- Realizar el diseño y la generación continua de metodologías para crear nuevos productos en el marco de los segmentos de mercado atendidos
- Planear la ejecución de los proyectos a su cargo, principalmente en alcance, tiempos, costos y riesgos.
- Ordenar pagos asociados al proceso TÉCNICO que se encuentren dentro de los límites la planeación de alcance, tiempo y costo del proyecto a su cargo.
- Dirigir el desarrollo técnico de los proyectos a su cargo y garantizar su éxito.
- Realizar el seguimiento y control de los proyectos (alcances, costos, tiempos, riesgos y calidad).
- Coordinar los productos encargados a los subcontratistas y controlar su calidad.
- Planear y controlar el desarrollo de los informes y/o productos de los proyectos a su cargo.
- Comunicar oportunamente a GERENCIA GENERAL situaciones que puedan afectar los límites establecidos en la planeación del proyecto (alcances, costos, tiempos, riesgos y calidad).
- Implementar las soluciones o cambios que atiendan acciones preventivas y correctivas.
- Decidir respecto de elegir, capacitar y asignar al personal para cada cargo de su dependencia directa
- Capacitar al equipo humano a su cargo, de manera directa o indirecta.
- Interactuar con los clientes y gestionar envíos y solicitudes.
- Autorizar permisos del personal a su cargo.
- Preparar la información necesaria para el desarrollo de los comités de seguimiento y control
- Realizar el seguimiento y control de los proyectos a su cargo y que correspondan a los estándares de las alianzas en curso.
- Hacer las propuestas de los proyectos para los segmentos de mercado asignados, incluyendo la definición de alcances, metodología de trabajo, estimación de recursos, de tiempos y de riesgos.

- Apoyar al proceso COMERCIAL en la validación de las habilitaciones técnicas para presentar principalmente ofertas públicas.
- Idear y analizar las estrategias para incursionar en nuevos mercados y, presentarlas a la GERENCIA GENERAL.
- Participar activamente en la gestión comercial de los segmentos a su cargo.
- Reportar periódicamente a la ADMINISTRACIÓN las dedicaciones a los proyectos.
- Cumplir con los requisitos del sistema gestión integral y operar bajo los mandatos del sistema de control y seguimiento de proyectos.
- Proponer y recomendar acciones o estrategias para mejorar el desarrollo de procesos y actividades a cargo.

Coordinador de Proyectos y Modelador de transporte
Enero 2013 a Diciembre 2015

Funciones como Coordinador:

- Apoyar la planeación de los proyectos.
- Desarrollar propuestas de proyectos en lo relativo a alcances, metodología de trabajo y estimación de recursos y costos.
- Ejecutar actividades propias de los proyectos de consultoría en tránsito y transporte, logrando resultados en términos de calidad y tiempo de ejecución.
- Coordinar el desarrollo técnico de los proyectos a su cargo y garantizar su éxito.
- Coordinar los productos encargados a los subcontratistas y controlar su calidad.
- Apoyar la realización del seguimiento y control de los proyectos (alcances, tiempos, costos y calidad).
- Planear y desarrollar los informes y/o productos de los proyectos a su cargo.
- Sugerir las soluciones o cambios que atiendan acciones preventivas y correctivas.
- Interactuar técnicamente con los clientes y gestionar las solicitudes que estén dentro de los alcances contractuales y/o los autorizados por la DIRECCIÓN.
- Apoyar al proceso COMERCIAL en las actividades que le sean designadas por la DIRECCIÓN
- Hacer las capacitaciones del equipo humano a su cargo.
- Realizar solicitudes y envíos de información de los proyectos que le sean autorizadas por la DIRECCIÓN.
- Comunicar oportunamente a DIRECCION situaciones que puedan afectar el proyecto (alcances, costos, tiempos, riesgos y calidad).
- Preparar la información necesaria para el desarrollo de los comités técnicos de avance de proyectos.
- Preparar la información necesaria para atender oportunamente las observaciones de los clientes a los diferentes productos.
- Realizar el cierre técnico y documental de los proyectos a su cargo.
- Reportar periódicamente a la dirección las dedicaciones a los proyectos.
- Cumplir con los requisitos del sistema gestión integral y operar bajo los mandatos del sistema de control y seguimiento de proyectos.
- Proponer y recomendar acciones o estrategias para mejorar el desarrollo de procesos y actividades a cargo.

Funciones como Modelador:

- Apoyar la planeación de los proyectos.
- Desarrollar propuestas de proyectos en lo relativo a alcances, metodología de trabajo y estimación de recursos.
- Ejecutar actividades propias de su cargo para los proyectos de consultoría en tránsito y transporte, logrando resultados en términos de calidad y tiempo de ejecución.
- Solicitar al equipo técnico de apoyo la información asociada a la modelación.
- Interactuar con el equipo técnico vinculado al proyecto.
- Participar en el diseño de campañas de toma de información en campo.
- Revisar la información secundaria asociada a la modelación.
- Planear, estructurar y operar los modelos de simulación de transporte privado, pasajeros, de carga y otros que le sean asignados afines a su cargo.
- Planear, estructurar y operar los modelos de proyección de las matrices de demanda.
- Generar y analizar los resultados de modelación.
- Planear y desarrollar los informes y/o productos del componente de modelación y otros propios de su cargo.
- Depurar y consolidar la información final de los elementos/componentes del proceso de modelación.
- Mantener la actualización permanente de los softwares de modelación utilizados, así como el autoaprendizaje sobre los cambios emitidos por el desarrollador.
- Sugerir las soluciones o cambios que atiendan acciones preventivas y correctivas.
- Hacer las capacitaciones del equipo humano a su cargo.
- Realizar solicitudes y envíos de información de los proyectos que le sean autorizadas por la DIRECCIÓN.
- Comunicar oportunamente a DIRECCION situaciones que puedan afectar el proyecto (alcances, costos, tiempos, riesgos y calidad).
- Preparar la información necesaria para el desarrollo de los comités técnicos de avance de proyectos.
- Reportar periódicamente a la dirección las dedicaciones a los proyectos.
- Cumplir con los requisitos del sistema gestión integral y operar bajo los mandatos del sistema de control y seguimiento de proyectos.
- Proponer y recomendar acciones o estrategias para mejorar el desarrollo de procesos y actividades a cargo.

Ingeniero de proyectos
Septiembre de 2010 a Enero de 2013

Funciones:

- Apoyar el desarrollo de propuestas de proyectos.
- Diseñar, planear y ejecutar estudios de campo.
- Recopilar, depurar, procesar y analizar información primaria.
- Consolidar, revisar, depurar, procesar y analizar las bases de datos.
- Estructurar y procesar información en SIG.
- Apoyar la estructuración de modelos de transporte y procesar resultados de los mismos.
- Planear y desarrollar modelos de micro simulación.
- Caracterizar y diagnosticar elementos de los sistemas de transporte y la movilidad.

- Desarrollar y operar programas de sistemas en lenguajes de programación especializados, como apoyo al desarrollo de actividades técnicas.
- Desarrollar los informes y/o productos de los proyectos a su cargo.
- Presentar y socializar los avances en el desarrollo de los proyectos.
- Sugerir las soluciones o cambios que atiendan acciones preventivas y correctivas.
- Apoyar el proceso de capacitación del equipo humano.
- Preparar solicitudes y envíos de información de los proyectos que le sean autorizadas por la COORDINACION DE PROYECTOS.
- Comunicar oportunamente las situaciones que puedan afectar el proyecto.
- Reportar periódicamente a la dirección las dedicaciones a los proyectos.
- Cumplir con los requisitos del sistema gestión integral y operar bajo los mandatos del sistema de control y seguimiento de proyectos.
- Proponer y recomendar acciones o estrategias para mejorar el desarrollo de procesos y actividades a cargo.

Auxiliar de Ingeniería
Enero de 2010 a Agosto de 2010

Funciones:

- Apoyar el desarrollo de propuestas de proyectos.
- Apoyar la ejecución de los estudios de campo.
- Recopilar, depurar, procesar y analizar información primaria.
- Consolidar, revisar, depurar, procesar y analizar las bases de datos.
- Procesar información en SIG.
- Apoyar la estructuración de modelos de transporte y procesar resultados de los mismos.
- Apoyar el desarrollo de modelos de micro simulación.
- Apoyar la caracterización y el diagnóstico de elementos de los sistemas de transporte y la movilidad.
- Desarrollar y operar programas de sistemas en lenguajes de programación especializados, como apoyo al desarrollo de actividades técnicas.
- Apoyar el desarrollo de los informes y/o productos de los proyectos a su cargo.
- Sugerir las soluciones o cambios que atiendan acciones preventivas y correctivas.
- Preparar solicitudes y envíos de información de los proyectos que le sean autorizadas por la COORDINACION DE PROYECTOS.
- Comunicar oportunamente las situaciones que puedan afectar el proyecto.
- Reportar periódicamente a la dirección las dedicaciones a los proyectos.
- Cumplir con los requisitos del sistema gestión integral y operar bajo los mandatos del sistema de control y seguimiento de proyectos.
- Proponer y recomendar acciones o estrategias para mejorar el desarrollo de procesos y actividades a cargo.

Durante este tiempo colaboro y participo en el desarrollo de los siguientes proyectos:

Objeto del contrato	Actividades Desarrolladas	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Diseño Técnico - Operacional del Sistema Estratégico de Transporte Público de Manizales y Villamaría.	-Recopilación y Análisis de la Información Secundaria. -Diseño y Planeación de los Estudios de Campo. -Recopilación de la información de campo -Captura, Procesamiento y Análisis de la Información de Campo. -Actualización, Implementación y Calibración del Modelo de Transporte del Año Base. -Caracterización y Diagnóstico del Sistema de Transporte Público. -Diseño Técnico Operacional del Sistema de Transporte Público. -Formulación de Etapas de Implementación. -Simulación y Evaluación de Escenarios de Operación Futura.	08/04/2019	Actualmente
Asesoría Técnica de Consultoría para desarrollar el Peritaje Técnico para el operador del SITP Consorcio Express S.A.S. - Fase II	-Revisión, análisis y procesamiento de información para la calibración del modelo: estudios de frecuencia y ocupación visual, velocidades, validaciones por subsistema, entre otros -Implementación y calibración de los modelos de transporte público (2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2, 2015-1, 2015-2, 2016-1 y 2016-2). -Definición y análisis de la matriz de afectaciones al sitp.	20/12/2018	12/04/2019
La asesoría técnica de consultoría para el estudio de demanda como parte de la consultoría especializada para la estructuración de la solución técnica, económica, legal, predial, social y ambiental para la reactivación del ferrocarril de Antioquia como tren multipropósito entre la estación Alejandro López en el municipio de la pintada y la estación puerto Berrio en el municipio de puerto Berrio en el departamento de Antioquia.	- Apoyo en la gestión de la información secundaria requerida como input en la estructuración de los modelos de transporte - Revisión de información secundaria asociada a la estructuración de los modelos de transporte y del estudio de demanda - Definición de las matrices modales en el año base de cada tipo de segmento que se defina conforme la demanda de los modelos de simulación - Apoyo a la consolidación de la oferta de transporte asociada a los modelos -Construcción, programación y calibración en el software Emme 4 de los modelos diarios: de pasajeros en transporte público, de pasajeros en automóvil, multiproducto de carga y de residuos sólidos	04/12/2017	04/05/2018
Asesoría del Proceso de Modelación del STC, de las Propuestas del Estudio Intermodal y otros Proyectos de Transporte Publico, como parte de la segunda fase del Diseño, Construcción y Puesta en Marcha del Sistema de Transporte por Cable (Teleférico) en las ciudades de La Paz y El Alto	- Proceso de Modelación del STC, de las Propuestas del Estudio Intermodal y otros Proyectos de Transporte Publico -Implementación y calibración del nuevo modelo de transporte Caracterización y diagnóstico del sistema de Transporte público Estructuración de Escenarios de Sensibilidad ante la oferta	06/06/2017	06/03/2018

Objeto del contrato	Actividades Desarrolladas	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Consultoría para desarrollar la estructuración del Plan Estratégico del Sistema de Movilidad Ciudad-Región 2030 para pasajeros y carga en el territorio comprendido entre Bogotá y los municipios vecinos.	- Calibración de los Modelos de Transporte (4 etapas) -Estructuración y Caracterización a situación base de Escenarios de oferta para calibración -Definición de indicadores Macro para representación de la calibración -Recalibración de los modelos de transporte	31/08/2017	01/09/2018
Asesoría Técnica de Consultoría para desarrollar el Peritaje Técnico para el operador del SITP Consorcio Express S.A.S.	- Revisión, análisis y procesamiento de información para la calibración del modelo: estudios de frecuencia y ocupación visual, velocidades, validaciones por subsistema, entre otros -Definición y análisis de la matriz de afectaciones al sitp.	20/12/2016	20/12/2017
Asesoría Técnica de Consultoría para desarrollar el Peritaje Técnico para los Operadores del SITP Masivo Capital S.A.S. y Tranzit S.A.S.	-Revisión, análisis y procesamiento de información para la calibración del modelo -Estructuración de escenarios de oferta implementados semestralmente -Implementación y calibración de los modelos de transporte público -Definición y análisis de la matriz de afectaciones al sitp	08/08/2016	08/12/2016
Asesoría Técnica de Consultoría para Desarrollar la Segunda Fase del Estudio de Demanda SITP-Rutas Masivo Capital.	-Revisión, análisis y procesamiento de información para la calibración del modelo -Implementación y calibración del modelo de transporte público. - Estructuración de los escenarios de oferta base. - Calibración de los modelos de la situación base. - Estimación de las matrices de demanda del año base. -Estructuración, implementación y calibración de los escenarios de transporte público futuros	25/01/2016	18/03/2016
Asesoría Técnica para la Modelación del Sistema de Ciclorrutas como parte del Proyecto de "Encuesta de Movilidad Urbana de Bogotá. EODH-EODI-2015"	-Estructurar los modelos de simulación de transporte en bicicleta -Definición y tratamiento de matrices de demanda en bicicleta -Calibración de los modelos de bicicletas a la situación actual -Estimar los indicadores resultado de movilidad	15/12/2015	15/03/2016

Objeto del contrato	Actividades Desarrolladas	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Estudio técnico para determinar y probar, ante las autoridades competentes dentro de los procesos jurídicos que adelantarán los concesionarios de operación (COT), la diferencia en los resultados de la demanda de pasajeros del Sistema de Transporte Masivo de la ciudad de Cali para el periodo comprendido entre los años 2009 al 2015 y la alcanzada bajo las condiciones definidas en el anexo 4 del convenio interadministrativo suscrito entre Metro Cali S.A. y la Secretaría de Tránsito y Transporte de Cali. Lo anterior conforme a la infraestructura del diseño del Sistema MIO, las ofertas del transporte Público Colectivo (TPC) implementadas por la Secretaría de Tránsito y Transporte de Cali y la oferta de transporte ilegal (particular, taxis colectivos, jeeps, motos y buses). Tanto el objeto general como los específicos de la propuesta se prevén desarrollar de manera consistente en cada una de las fases del estudio. Asociado a la primera fase los análisis del año 2015 y en la segunda fase los análisis comprendidos en el periodo 2009 – 2014.	-Implementación y calibración del modelo de transporte público. - Diseño de la zonificación de análisis de tránsito. - Estimación de las matrices semilla. - Estructuración de los escenarios de oferta. - Implementación y calibración de los modelos de la situación base. - Estimación de las matrices de demanda -Modelación y evaluación de escenarios de operación previstos e implementaros en el horizonte de análisis: 2009, 2011, 2012, 2013 y 2014. - Estimación de la demanda por subsistema. - Estructuración y simulación de escenarios implementados. - Estructuración y simulación de escenarios planeados contractractualmente. - Estructuración y simulación de escenarios de sensibilidad (escenarios de oferta hipoteticos).	26/10/2015	26/11/2016
Asesoría Técnica para el Estudio de Demanda del Viva Bus de Ciudad Juárez. México.	- Implementación y calibración del modelo de transporte Caracterización y diagnóstico del Sistema de Transporte Publico Diseño Técnico operacional del Sistema de Transporte Público Simulación y Evaluación de Escenarios de Operación Futura	21/07/2015	29/08/2015
Asesoría Técnica de Consultoría para el Estudio de Tráfico para la Emisión de Bonos 114/REG S	-Modelo de Proyección de la demanda futura -Microsimulación en segmentos específicos del proyecto -Estudio de transporte Público	15/01/2015	14/04/2015
Estudios de Ingeniería de Tránsito y Transporte para el Estudio de Factibilidad Tercer Carril Corredor Bogotá - Girardot	-Implementación y calibración de los modelos de transporte -Formulación de Escenarios de oferta futura -Modelo de Proyección de la demanda futura -Microsimulación en segmentos específicos del proyecto -Estudio de transporte Público	09/05/2014	09/05/2015
Consultoría en Etapa de Factibilidad de los componentes de Tránsito, ambiental y evaluación Costo-Beneficio del Proyecto APP Bogotá Elektrika	-Formulación de Escenarios de oferta futura -Modelo de Proyección de la demanda futura	25/04/2014	24/10/2014
Modelación del Sistema de Transporte para el Proyecto "Estudio de Demanda del Sistema Mexibus Línea 3, Pantitlán - Chimalhuacán. México	-Implementación y calibración de los modelos de transporte -Apoyo Técnico para el diseño técnico operacional del Sistema de Transporte Publico -Estimación de las condiciones operativas del sistema -Apoyo Técnico para la definición de las etapas de implementación -Simulación y Evaluación de Escenarios de Operación Futura	01/02/2014	01/06/2014

Objeto del contrato	Actividades Desarrolladas	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Formulación Técnica del Sistema Estratégico de Transporte Público SETP para la Ciudad de Palmira.	-Implementación y calibración de los modelos de transporte (Público, privado y carga) -Diagnóstico del Sistema de Movilidad -Caracterización y diagnóstico del Sistema de Transporte Público -Proyección de la demanda de transporte -Simulación y evaluación de Escenarios de operación futura	24/06/2013	24/01/2014
Formulación y Adopción del Plan de Movilidad para el Municipio de Palmira	-Implementación y calibración de los modelos de transporte (Público, privado y carga) -Proyección de la demanda de transporte -Simulación y evaluación de Escenarios de operación futura	02/06/2013	20/12/2013
Consultoría Técnica para el Estudio de Tránsito y transporte para el Patio Zonal La Verbena perteneciente al Sistema Integrado de Transporte Público de Bogotá D.C. Estudio que además de realizar una completa caracterización de la movilidad en el sector de influencia del patio, busca evaluar el impacto que generará la puesta en operación del Patio Zonal sobre el sub-sistema de movilidad	-Caracterización y diagnóstico del Sistema de Transporte Público -Caracterización de la movilidad -Análisis de la demanda -Modelo de Microsimulación -Resultados, análisis y conclusiones de la Microsimulación	01/02/2013	01/12/2013
Modelación del Sistema de Transporte para el Proyecto "Estudio de Factibilidad Técnica, Económica y Financiera de un Sistema Tipo Teleférico en la Zona del Municipio de Naucalpan. México.	- Implementación y calibración de los modelos de transporte: Estructuración de los escenarios de oferta actual. - Análisis de costos de operación vehicular. - Estimación de las matrices de demanda del año base. - Calibración de los modelos de la situación del año base.	15/01/2013	15/04/2013
Modelación del Sistema de Transporte para el Proyecto "Estudio de Factibilidad Técnica, Económica y Financiera de un Sistema Tipo Teleférico en la Zona del Municipio de Cuautitlán. México.	- Implementación y calibración de los modelos de transporte: Estructuración de los escenarios de oferta actual. - Análisis de costos de operación vehicular. - Estimación de las matrices de demanda del año base. - Calibración de los modelos de la situación del año base.	10/01/2013	10/05/2013
Modelación del Transporte y de Estimación de Demanda como parte de la consultoría para la Estructuración Técnica y Financiera del Sistema Estratégico de Transporte Público de Pasajeros de la Ciudad de Ibagué - S.E.T.P.I.	- Implementación y calibración de los modelos de transporte - Formulación de Escenarios de oferta futura - Modelo de Proyección de la demanda futura - Microsimulación en segmentos específicos del proyecto - Estudio de transporte Público	01/11/2012	01/03/2013
Consultoría Técnica para la Estimación de los Pronósticos de Demanda y Condiciones Operativas del Sistema de Transporte Público de la Ciudad de Cartagena - TransCaribe bajo Diferentes Escenarios de Operación Futura, para el Análisis Técnico de las Condiciones de Oferta ante la Licitación de la operación del Sistema Masivo. Incluye la Optimización de la Operación del Subsistema Troncal BRT.	- Implementación y calibración de los modelos de transporte - Formulación de Escenarios de oferta futura - Modelo de Proyección de la demanda futura - Microsimulación en segmentos específicos del proyecto - Estudio de transporte Público	01/10/2012	01/03/2013

Objeto del contrato	Actividades Desarrolladas	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Elaboración de Estudios de pre inversión, relacionados con el Análisis de Factibilidad Técnica, Económica y Financiera para el servicio de Transporte Masivo de Pasajeros en la Ruta de La Paz - Chimalhuacán - Chicoloapan - Texcoco.	- Implementación y calibración de los modelos de transporte - Formulación de Escenarios de oferta futura - Modelo de Proyección de la demanda futura - Microsimulación en segmentos específicos del proyecto - Estudio de transporte Público	27/08/2012	15/12/2012
Modelación del Sistema de Transporte para el Proyecto "Estimación de la Demanda e Ingresos de los Estacionamientos de la Segunda Sección de Chapultepec. México.	- Implementación y calibración de los modelos de transporte - Formulación de Escenarios de oferta futura - Modelo de Proyección de la demanda futura - Microsimulación en segmentos específicos del proyecto - Estudio de transporte Público	10/05/2012	10/08/2012
Consultoría Técnica para la Estimación de los Pronósticos de Demanda y Condiciones Operativas del Sistema TransMilenio bajo Diferentes Escenarios de Operación Futura del Transporte Público en la Ciudad de Bogotá, para la renegociación de los Contratos de Operación de las Fases 1 y 2 del Sistema TransMilenio con la Alcaldía de Bogotá	- Implementación y calibración de los modelos de transporte - Formulación de Escenarios de oferta futura - Modelo de Proyección de la demanda futura - Microsimulación en segmentos específicos del proyecto - Estudio de transporte Público	01/05/2012	30/07/2012
Modelación del Sistema de Transporte para el Proyecto "Estudio Complementario de la Demanda y Evaluación Costo-Beneficio del primer corredor BRT de la Ciudad de Oaxaca. México.	- Implementación y calibración del modelo de transporte - Apoyo técnico para el diseño técnico operacional del Sistema de Transporte público - Estimación de las condiciones operativas del Sistema - Simulación y evaluación de escenarios de operación futura	05/04/2012	05/08/2012
Consultoría Técnica para la Estimación de los Pronósticos de Demanda y Condiciones Operativas del Sistema de Transporte Público de la Ciudad de Brasilia bajo Diferentes Escenarios de Operación Futura, para el Análisis Técnico de las Condiciones de Oferta ante la Licitación de la operación del Sistema Integrado de Transporte de la Ciudad. Incluye la Optimización de la Operación del Subsistema Troncal BRT.	- Implementación y calibración del modelo de transporte - Caracterización y diagnóstico del Sistema de Transporte Público - Proyección de la demanda de Transporte - Estimación de las condiciones operativas del sistema.	15/02/2012	15/08/2012
Estudio Técnico que permita actualizar los pronósticos de demanda e ingresos para el grupo de concesiones viales del Occidente de Bogotá: Concesión Sabana de Occidente, Concesiones CCFC S.A. y Concesionaria Panamericana S.A.	- Diseño de la zonificación de análisis de tránsito - Revisión de los escenarios de oferta actual y futura - Determinación de las matrices de demanda del año base - Implementación y calibración de los modelos a la situación del año base - modelo de proyección de demanda futura	12/10/2011	12/03/2012
Consultoría para el Diagnostico y Formulación Conceptual de las Mejoras Técnicas al Modelo Existente de Simulación del Transporte Público para la Ciudad de Panamá	- Implementación y calibración del nuevo modelo de transporte - Caracterización y diagnóstico del sistema de Transporte público - Estructuración de Escenarios de Sensibilidad ante la oferta	01/05/2011	30/09/2011

Objeto del contrato	Actividades Desarrolladas	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Asesoría Técnica para el diseño y procesamiento de encuestas de preferencias declaradas orientadas a la caracterización de los usuarios del Transporte Público del Área Metropolitana de Bucaramanga (AMB)	- Formulación de Escenarios de oferta futura - Modelo de Proyección de la demanda futura	01/12/2010	30/12/2010
Planeación y Procesamiento Técnico de las Encuestas de Hogares y Modelación de Transporte para el Proyecto "Estudios Relativos al Proyecto para la Modernización del Transporte Masivo en el Área Metropolitana de la Ciudad de Puebla. México)	- Implementación y calibración del modelo de transporte público - Implementación y calibración del modelo de transporte privado - Apoyo técnico para la estructuración y evaluación de proyectos de transporte público y privado	01/10/2010	30/06/2011
Especialista en Modelación para el Proyecto Plan de Movilidad de Cozumel	- Implementación y calibración del modelo de transporte público - Modelo de Microsimulación - Resultados, análisis y conclusiones de la Microsimulación	01/10/2010	30/12/2010
Modelación de Transporte para la Estimación de la demanda e ingresos del Proyecto Autopista Bicentenario de Cali. De acuerdo a las actividades precisadas en el cronograma.	- Acompañamiento y asesoría en la definición de los estudios de campo. - Validación y ajuste de la zonificación - Modelo analítico de la red vial	24/03/2010	30/06/2010
Especialista en Modelación para el Proyecto Revisión del Modelo de Simulación de Transporte Público para Chihuahua	- Implementación y calibración del nuevo modelo de transporte - Caracterización y diagnóstico del sistema de Transporte público - Estructuración de Escenarios de Sensibilidad ante la oferta	22/01/2010	19/02/**2010**

La presente se expide por solicitud del interesado a los un (1) días del mes de febrero de 2020.

Atentamente,

Ing. Jean Christian Trujillo Gómez
Gerente General