

Dirección de residencia: Cr 92 # 72 – 41 sur Casa 132, Bogotá, Colombia.

Celular: 301 7223460

Correo: dalxder@gmail.com

Sitio Web: dalxder.github.io

Fecha de Actualización: Septiembre 2017

DANY ALEXANDER MANRIQUE LOPEZ

Cédula de ciudadanía: 80188979 de Bogotá.

Estado civil: Soltero

Fecha de nacimiento: 7 de febrero 1984

Lugar de nacimiento: Zipaquirá

Nacionalidad: Colombiano

Sexo: Masculino

Disponibilidad laboral:

Tiempo Completo

ESTUDIOS

Colegio Estrada María Auxiliadora

Bachiller académico.

2000

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Tecnología Industrial

Cuarto Semestre. (No culminado por cambio de carrera y Universidad)

Universidad Nacional de Colombia

Ingeniero Civil

12 de abril de 2012

Universidad Nacional de Colombia

Estudiante de Maestría en Ingeniería - Recursos Hidráulicos

Tercer Semestre (Pendiente Tesis de Maestría)

Universidad Nacional de Colombia

Curso de Extensión “Novena Cátedra Internacional de Ingeniería – Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cultivos Protegidos”.

Realizado del 13 de Julio de 2015 al 24 de Julio de 2015.

Intensidad 64 horas.

Universidad Nacional de Colombia

Curso de Extensión “Patologías Constructivas, Comportamiento e Inspección de Estructuras”.

Realizado del 25 de Julio de 2016 al 6 de Agosto de 2016.

Intensidad 39 horas.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Curso de Formación “**Administrativo para jefes de área trabajo seguro en alturas**”

Fecha 19 de Octubre 2016.
Intensidad 10 horas.

Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
Especialización en sistemas de información geográfica.
17 de noviembre 2017.

OTROS CURSOS TOMADOS EN PREGRADO

Curso electivo Semestral de Diseño Básico de estructuras metálicas
Universidad Nacional de Colombia
Curso electivo Semestral de Modelación de hidrosistemas
Universidad Nacional de Colombia

- Módulo de Aguas superficiales (Modelación de cuencas hidrográficas e hidrología Urbana)
- Módulo de Aguas Subterráneas y transporte de contaminantes en acuíferos

Profundización en Construcción de Infraestructura vial y construcción con equipos

AUTO CALIFICACIÓN:

- Creativo, dinámico, con actitud positiva.
- Eficiente y efectivo la realización de toda clase actividades.
- Capacidad para el Trabajo en equipo.
- Deseo de progresar y aprender.
- Sentido de responsabilidad y compromiso.
- Rápido en el aprendizaje y la asimilación de nuevos conceptos.

HABILIDADES:

Manejo programas Informáticos, Ofimáticos, de Dibujo técnico, Cálculo Estructural y numérico como:

AutoCAD, Civil 3D, Sap 2000, Staad Pro, Etabs, DC-CAD, TransCAD, Matlab, Herramientas Microsoft Office, Open Office.

Manejo de software de modelación hidráulica e hidrológica como: Delft3d, EPA-SWMM, HEC-RAS, HEC-HMS, IBER, Visual Modflow, EPANET entre otros.

Manejo de Software de Administración de proyectos Microsoft Project.

Manejo y desarrollo de bases de datos como PostgreSQL, MySQL, SQLite, entre otras.

Manejo de software GIS: Arcgis, Qgis, gvSig, Mapwindow, Global Mapper, Saga Gis, Grass Gis.

Software de Desarrollo: Macros, Módulos y Rutinas en Excel, Visual Basic, Matlab, Python, Java, Javascript y Lisp de AutoCAD.

He desarrollado y colaborado en proyectos de:
Manejo y manipulación de Información Geográfica "SIG".

Análisis y Diseño Estructural de bodegas y edificios de Concreto.

Modelación Urbana Campus de la Universidad Nacional, desarrollo de herramienta para la calibración automática de parámetros hidrológicos e hidráulicos, utilizando para ello la integración del software SWMM versión 5.0 y MATLAB 7.0 y la herramienta MCAT para el análisis de sensibilidad que utiliza la metodología de análisis Monte-Carlo.

Me intereso por el conocimiento, desarrollo y aplicación de plataformas de software de libre acceso y de nuevas tecnologías.

He producido varias aplicaciones programadas en Matlab y python en diversos campos ingeniería civil, los cuales han sido desarrollados con fines académicos.

Conozco sobre diversas librerías desarrolladas en Python y, desarrollo aplicaciones en este lenguaje de programación científico, con el objetivo solucionar problemas complejos de cálculo y de ejecutar tareas de forma automática.

PUBLICACIONES:

Co-autor artículo de investigación en hidráulica fluvial:

Título del artículo: ESTUDIO CORTE DEL MEANDRO DE PINILLOS Y SUS IMPACTOS ASOCIADOS

XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 9-12 de septiembre 2012

San José, Costa Rica.

Autores: Eduardo Bravo Gordillo, **Alexander Manrique L.**, Rafael Ortiz Mosquera.

EXPERIENCIA LABORAL

ENTIDAD CONTRATANTE: Epam S.A esp.

OBJETO GENERAL: DELINEANTE DE AUTOCAD EN CONTRATO EPC-C-347-2016, "REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA RED DE CONECCIÓN ENTRE EL EMBALSE CALANDAIMA Y LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LOS MUNICIPIOS DE APULO Y TOCAIMA" SUSCRITO ENTRE EPAM S.A ESP Y LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A ESP.

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

- REVISIÓN DE PLANOS EXISTENTES.
- CONVERSIÓN, RECOPIACIÓN Y/O GENERACIÓN DE PLANOS INTERMEDIOS O DE PROCESO.
- CREACIÓN IMPORTACIÓN Y AJUSTE DE LIBRERÍAS, BLOQUES U OTROS ARCHIVOS REQUERIDOS PARA LA GENERACIÓN DEL PROYECTO EN CIVIL 3D.
- ELABORACIÓN DE SALIDAS, ARCHIVOS DWG Y OTROS (PDF, JPG, OTROS) AJUSTADOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROFESIONAL DE DISEÑO O DE EPAM S.A.
- ENTREGA DEL PROYECTO FINAL Y LOS CORRESPONDIENTES ARCHIVOS EN FORMATOS DWG Y EN FORMATO NATIVO DE CIVIL 3D.
- AJUSTE DE OTROS PLANOS O DIBUJOS SEGÚN SOLICITUD DEL PROFESIONAL RESPONSABLE.

FECHA DE INICIO: 7/10/2011.

FECHA DE TERMINACIÓN: 6/11/2017

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: Alfonso Pérez Preciado.

Telefax: 2150376-6296930, Dirección: Av 19 # 125 - 65 oficina 110

Correo electrónico: epamsa@epamsa.com.

ENTIDAD CONTRATANTE: Ricardo Rosero Galvis.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, EN EL ÁREA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

- VALIDAR Y CONSOLIDAR LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO.
- INCORPORACIÓN DE DATOS DENTRO DE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICA.
- SERVICIOS DE ASESORÍAS TÉCNICAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.
- CONCEPTOS TÉCNICOS RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO.

FECHA DE INICIO: 19/10/2016.

FECHA DE TERMINACIÓN: 18/11/2016

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: Ricardo Rosero Galvis. Ingeniero Civil.

Teléfono: 3102370862

ENTIDAD CONTRATANTE: Asociación El Meta con Mirada de Mujer.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios.

OBJETO GENERAL: APOYO TÉCNICO, LOGÍSTICO Y TECNOLÓGICO EN LOS PROYECTOS EN QUE TRABAJA LA ASOCIACIÓN. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOESTADÍSTICA, ADMINISTRACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.

FECHA DE INICIO: 01/12/2015.

FECHA DE TERMINACIÓN: 30/08/2016

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: Nubia Nancy Gómez Ramos. Jefe Administrativa Asociación El Meta con Mirada de Mujer. Teléfono: 3123063051 – 3115561575.

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS UGI 194 de 2015.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, COMO INGENIERO CIVIL EN EL ÁREA DE RECURSOS HIDRÁULICOS PARA EL PROYECTO. INVESTIGACIÓN 2013 PROGRAMA UNIVERSIDAD - EMPRESA EN CONVENIO CON LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB, ESP N. 9-07-26200-573 DE 2013. RES 1864 DE 2013.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

1. REALIZAR EL DESARROLLO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE DATOS HIDROLÓGICOS Y GEOGRÁFICOS
2. REALIZAR MANEJO DE BASE DATOS Y EXTENSIONES GEOGRÁFICAS: POSTGRESQL, SQLITE.

FECHA DE INICIO: 17/04/2015.

FECHA DE TERMINACIÓN: 30/11/2015.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS UGI 15 de 2015.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL EN EL ÁREA DE RECURSOS HIDRÁULICOS PARA EL PROYECTO PROGRAMA UNIVERSIDAD - EMPRESA EN CONVENIO CON LA EMPRESA DE ACUEDUCTO. ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ - ÁREA CURRICULAR DE INGENIERÍA CIVIL Y AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

1. DESARROLLO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE DATOS HIDROLÓGICOS Y GEOGRÁFICOS.
2. MANEJO DE BASES DE DATOS Y EXTENSIONES GEOGRÁFICAS: POSTGRESQL, SQLITE.

FECHA DE INICIO: 02/02/2015.

FECHA DE TERMINACIÓN: 31/03/2015.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS UGI 156 de 2014.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL EN EL ÁREA DE RECURSOS HIDRÁULICOS PARA EL PROYECTO PROGRAMA UNIVERSIDAD – EMPRESA EN CONVENIO CON LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ – ÁREA CURRICULAR DE INGENIERÍA CIVIL Y AGRÍCOLA – FACULTAD DE INGENIERÍA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

1. DESARROLLO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE DATOS HIDROLÓGICOS Y GEOGRÁFICOS.
2. MANEJO DE BASES DE DATOS Y EXTENSIONES GEOGRÁFICAS: POSTGRESQL, SQLITE.

FECHA DE INICIO: 07/07/2014.

FECHA DE TERMINACIÓN: 31/12/2014.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. Otrosí-1 ODS UGI 206 de 2013.

OBJETO GENERAL: OTROSI A LA ODS 206, EN EL SENTIDO DE PRORROGAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN EN NOVENTA Y DOS (92) DÍAS Y CONTINUAR CON LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL CONTRATISTA.

FECHA DE INICIO: 01/03/2014

FECHA DE TERMINACIÓN: 31/05/2014

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS UGI 206 de 2013.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL EN EL ÁREA DE RECURSOS HIDRÁULICOS, EN EL PROYECTO. INVESTIGACIÓN 2013: PROGRAMA UNIVERSIDAD - EMPRESA EN CONVENIO CON LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB, ESP N. 9-07-26200-573 DE 2013. RES 1864 DE 2013

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

1. REALIZAR INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
2. BRINDAR ASESORÍAS TÉCNICAS
3. DESARROLLAR PROYECTOS.

FECHA DE INICIO: 27/09/2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 28/02/2014

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Eointegral Ltda.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. Profesional de Ingeniería.

OBJETO GENERAL: PRESTAR CON PLENA AUTONOMÍA ADMINISTRATIVA TÉCNICA Y FINANCIERA, DE MANERA INDEPENDIENTE, ES DECIR SIN QUE EXISTA SUBORDINACIÓN JURÍDICA NI VÍNCULO LABORAL DE NINGUNA NATURALEZA, LOS SERVICIOS COMO PROFESIONAL SIG PARA ECOINTEGRAL.LTDA, EN EL MARCO DEL CONTRATO N. 2-05-26600-0056-2013, PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN LA DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA Y GEOGRÁFICA.

FECHA DE INICIO: 11/06/2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 25/08/2013

Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Bogotá (EAB), Dirección de Información Técnica y Geográfica.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: María Consuelo Gómez

direccionadministrativa@ecoinTEGRAL.net, Dirección: Av Jiménez # 4 -49, Teléfono: 6058475

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS UGI 32 de 2013.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL EN EL ÁREA DE RECURSOS HIDRÁULICOS. INVESTIGACIÓN 2012: PROGRAMA UNIVERSIDAD - EMPRESA EN CONVENIO CON LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – EAAB ESP – RES. 1374 DE 2012.

FECHA DE INICIO: 18/04/2013.

FECHA DE TERMINACIÓN: 07/08/2013.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS UGI 177 de 2012.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL EN EL ÁREA DE RECURSOS HIDRÁULICOS.

FECHA DE INICIO: 12/09/2012.

FECHA DE TERMINACIÓN: 30/01/2013.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS 731 de 2012.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL APOYO TÉCNICO AL PROYECTO EN LA FORMULACIÓN DE ESTUDIOS DE HIDRÁULICA FLUVIAL.

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS:

1. APOYAR LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE HIDRÁULICA FLUVIAL.
2. REALIZAR APOYOS TÉCNICO DURANTE LAS VISITAS DE CAMPO A REALIZAR.

FECHA DE INICIO: 01/06/2012.

FECHA DE TERMINACIÓN: 30/06/2012.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS 519 de 2012.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO TÉCNICO EN LA FORMULACIÓN DE ESTUDIOS DE HIDRÁULICA FLUVIAL DENTRO DEL PROYECTO

“ESTUDIO Y ASESORÍAS EN HIDRÁULICA CONTROL DE INUNDACIÓN Y EROSIÓN.”

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS:

1. APOYAR EL PROYECTO EN LA REVISIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SECUNDARIA.

FECHA DE INICIO: 02/04/2012.

FECHA DE TERMINACIÓN: 31/05/2012.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE CONTRATO: Orden Contractual de Prestación de servicios. ODS 298 de 2012.

OBJETO GENERAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS DE APOYO AL PROYECTO “ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTABILIZACIÓN PARA CUATRO PUNTOS CRÍTICOS EN EL RÍO SINÚ, Y LA REVISIÓN DE CUATRO PROYECTOS DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN EN EL RÍO SINÚ Y SAN JORGE” EN LA FORMULACIÓN DE ESTUDIOS DE HIDRÁULICA FLUVIAL.

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS:

1. APOYAR EL PROYECTO EN LA REVISIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SECUNDARIA.

FECHA DE INICIO: 20/02/2012.

FECHA DE TERMINACIÓN: 31/03/2012.

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: JEFE: UNIDAD ADMINISTRATIVA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Teléfono: 3165000 Ext. 13381

OTRAS VINCULACIONES

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE VINCULACIÓN: Estudiante Auxiliar, Resolución 1201 de 13 de julio 2011.

FECHA DE INICIO: 23/08/2011

FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2011

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE VINCULACIÓN: Estudiante Auxiliar, Resolución 894 de 01 de junio 2011.

FECHA DE INICIO: 09/07/2011

FECHA DE TERMINACIÓN: 23/08/2011

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

ENTIDAD CONTRATANTE: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

TIPO DE VINCULACIÓN: Estudiante Auxiliar, Resolución 480 de 24 marzo 2011.

FECHA DE INICIO: 31/03/2011

FECHA DE TERMINACIÓN: 30/05/2011

RESPONSABLE DE CONTRATACIÓN: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería.

REFERENCIAS PERSONALES

Nubia Nancy Gómez Ramos

Ocupación: Jefe Administrativa, Asociación El Meta con Mirada de Mujer.

Teléfono: 3123063051 – 3115561575.

Ricardo Rosero Galvis

Ocupación: Ingeniero Civil, Profesional Especializado Hidrología

Teléfono: 3102370862

Gustavo Herrán Sandoval

Ocupación: Ingeniero Civil, Profesional Especializado Hidrología

Teléfono: 320 4341397

Álvaro Pío Combariza.

Ocupación: Ingeniero Civil, Profesional Especializado

Dirección de Ingeniería Especializada, EAAB.

Teléfono: 318 4872884

REFERENCIAS FAMILIARES

Mauricio Hernández

Ocupación: Interventor. Inspector de obra. Topógrafo.

Teléfono: 320 2479229

Carlos Ernesto Hernández López

Ocupación: Jefe de producción. Artes gráficas.

Teléfono: 4768083

DANY ALEXANDER MANRIQUE LOPEZ

C.C. 80188979 Bogotá

INGENIERO CIVIL