CONSORCIO TYT

CO-014A-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., octubre 16 de 2019

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: RESPUESTA A SU COMUNICADO 94-19-GDING-PRO171,

Cordial saludo:

Por medio de la presente estamos enviando las hojas de vida de los profesionales atendiendo las observaciones del comunicado en el asunto:

- Hoja de vida
- Carta de compromiso
- Cedula de ciudadanía
- Diploma de pregrado
- Tarjeta o matricula profesional
- Vigencia de la matricula profesional
- Diploma de Posgrado (Si aplica)
- Certificación según los términos de referencia

Cordialmente,

GEODINAMICA INGENIERIA S.A.
RECIBIDO POR Jonathon Acosta
FECHA Octubre/24/2019
HORA 9:14 am.
FOLIO 1 Tomo.
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

MIGUEL EFRAÍN ROSERO POLO
R/L.CONSORCIO TYT
Anexo un tomo con (47) folios

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM

CONSORCIO TYT

CO-015-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., octubre 22 de 2019

GEODINAMICA INGENIERIA S.A.
RECIBIDO POR Jonathan Acosta
FECHA 25/octubre/2019
HORA 15:37
FOLIO 1 tomo
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: ATENCIÓN A LAS OBSERVACIONES DEL INFORME PARCIAL No 1 RADICADO MEDIANTE OFICIO 95-19-GDING-PROY171.

Cordial saludo:

Estamos atendiendo punto a punto las observaciones realizadas por la interventoría correspondiente al contrato en referencia:

1. HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA:

- El informe no presenta aspectos del área hidráulica, por lo que se realizan las siguientes recomendaciones en cuanto a información secundaría y metodología.

  Dentro de la información secundaria disponible existe la información de planos de redes de alcantarillado y acueducto de la Empresa de Acueducto de Bogotá, la cual puede ser consultada por internet.

RTA: Se atiende la observación y se incluye dentro del informe la información técnica consultada a través del portal interactivo de la EAAB del sistema de red de acueducto y alcantarillado

En esta misma Entidad, debe averiguarse por la información de las modelaciones del río Fucha. Y los proyectos en ejecución de los corredores ambientales del Fucha, los cuales podrían abarcar la zona en Estudio.

RTA: Esta información hace parte del contenido temático del informe parcial 2.

Se deben investigar también en el Acueducto, las ecuaciones de intensidad-duración- frecuencia aplicables a la zona.

RTA: La información solicitada hace parte del contenido temático del informe parcial 2.

No se observa dentro del informe, el levantamiento de redes hidráulicas de alcantarillado y acueducto, así como estructuras complementarias de canales o sumideros

RTA: La información solicitada hace parte del contenido temático del informe parcial 2.

2. **GEOLOGÍA:**

En relación con la descripción geológica del sitio relacionada en el numeral 3.3, hay que precisar acerca de las unidades presentes en el área evaluada.

RTA: Se atiende la observación y se incluye dentro del informe la aclaración de las unidades presentes en el área.

En el texto se menciona la unidad depósitos fluvio-lacustres (Qta), pero el mapa hace referencia a un depósito de ladera (Qdp).

RTA: Se atiende la observación y se ajusta la descripción del depósito coluvial en el numeral 3.4 del informe.

Hacia el SE hace mención a la formación Arenisca Dura, pero esta unidad está en la parte alta lejos del sitio de estudio.

RTA: Se atiende la observación y se ajusta la descripción de la Unidad identificada según el mapa de microzonificación geológica en el numeral 3.4 del informe.

3. **RECOPILACIÓN, REVISIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN SECUNDARIA**

En el folio 23 se presenta una conclusión a partir de la información del SIRE, sin embargo toda información secundaria debe ser contrastada con lo observado en campo, en la fotografía 1 del informe se presenta "demolición parcial de viviendas con familias re asentadas" a la derecha de esta foto se evidencia un predio habitado , en la fotografía 2 se "Panorama a de la vivienda con agrietamiento hacia el costado Nor-

occidental" esta vivienda esta aparentemente habitada, es prematuro desarrollar este tipo de conclusiones.

RTA: Se ajusta la descripción de la fotografía 1 hasta contrastar con la información requerida que se presentara en el informe parcial 2. En la fotografía 2 se expone el agrietamiento evidenciado sin realizar conclusión de necesidad de reasentamiento; hace parte una hipótesis de acuerdo con las visitas de campo.

No se encuentra plano con las viviendas reasentadas que se menciona en el folio 23.

RTA: En el informe se presentan fotografías de viviendas demolidas; se decide quitar el término reasentamiento el cual se presentara en el informe parcial 2, una vez se cuente con los planos de reasentamiento.

No se encuentran aerofotografías tipo IGAC las cuales son parte de la información secundaria consultada.

RTA: Las aerofotografías de la zona de estudio corresponden para la entrega parcial 2 del proyecto.

No se evidencia un análisis o uso de la información secundaria del IDIGER, se observa que se copió el cuadro de resumen de conceptos técnicos y diagnósticos técnicos presentes en el anexo técnico del contrato. Adiciona mente este no presenta fuente de origen.

RTA: Se retiró el cuadro resumen de conceptos y diagnósticos técnicos, tomado del anexo técnico del contrato, dejando solamente la información relevante para el estudio.

No se presenta una evaluación de la información secundaria disponible y consultada con el fin de crear un panorama general del estado del polígono de estudio.

RTA: Se presenta el panorama general de la zona de estudio, el cual se estará refinando en el desarrollo del proyecto con el avance de las actividades de fotointerpretación, levantamiento topográfico, reconocimientos en los recorridos de campo, exploración geotécnica, inspección de redes.

Respecto a la solicitud de información ante entidades públicas y empresas de servicio público, de acuerdo al anexo técnica falta solicitar información

a: Secretaría Distrital del Hábitat, Secretaría Distrital del Medio Ambiente, Secretaría Distrital de Movilidad, Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD, Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, Departamento Administrativo de La Defensoría Del Espacio Público- DADEP, EPM Bogotá, Capitel, ETB.

RTA: Se adjuntan las cartas radicadas a las entidades públicas del distrito.

No se encuentra plano urbanístico del sector de la Secretaría Distrital de Planeación.

RTA: Se adjuntan las cartas radicadas a las entidades públicas del distrito.

No se encuentra el plano de consulta de afectaciones consultado en el SIGIDU.

RTA: En el numeral 3.7 del informe se presenta la información geográfica del instituto de desarrollo urbano consultada a través del SIGIDU.

No se relaciona la normatividad vigente aplicable a la ejecución del proyecto.

RTA: La ejecución del proyecto se realizará entorno a la normatividad expuesta en el Item 5 de los términos de referencia del contrato de consultoría.

Adjuntar planos de redes obtenidos por las empresas de servicios públicos.

RTA: Como se menciona estos planos obtenidos por las empresas de servicios públicos hacen parte del informe parcial 2 del proyecto y no entran dentro de los alcances del informe parcial 1.

4. METODOLOGÍA DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO:

4.1. EXPLORACIÓN DIRECTA

4.1.1. Cantidad y profundidad

Respecto a la exploración directa (perforaciones mecánicas y sondeos manuales) se recomienda determinar las profundidades a las cuales van a llegar cada uno de ellos, esto con el fin de garantizar los mínimos requeridos

para dicha actividad y la veracidad en la necesidad del levantamiento de información en las zonas propuestas. Esta información se puede completar en las tablas 1 y 2 presentadas en el documento. A modo de referencia se presenta a continuación las cantidades mínimas requeridas para este estudio, para ser tenidas en cuenta en la concepción de profundidades especialmente en los 8 sondeos mecánicos.

Tabla 1 Exploración geotécnica mínimos requeridos

INVESTIGACION DE CAMPO	CANTIDAD	UNIDAD
Perforación en suelo	30	ml
Perforación de Apoyos 1x1x1	8	Un
Trincheras y columnas (la unidad es equivalente el metro lineal)	8	Un
Perforación mecánica en roca y/o colución diatacoportado	235	ml
Linea de refracción sísmica de 100m con tomografía y ensayo MASW	6	un

Fuente: Anexo técnico NO. 11 – Tabla 4. Pág. 23.

RTA: Se aclara que, de acuerdo con la propuesta técnica de exploración y laboratorio, se va a desarrollar un programa con equipo de perforación mecánica solamente.

En los numerales 5.1, 5.2 y 5.3 del informe se presentan la descripción del programa de exploración geotécnica directa e indirecta del proyecto con base en perforaciones mecánicas, trincheras, líneas de resistividad y de refracción sísmica; en cada tipo de exploración se presentan la ubicación satelital de los puntos de investigación, las coordenadas geográficas, y las profundidades y longitudes correspondientes. A continuación, se presentan las cantidades de exploración propuestas.

Tabla 1. Profundidades de exploración de la propuesta técnica para la investigación geotécnica del proyecto.

Perforación	Suelo (m)	Coluvión (m)	Roca (m)	Total (m)
1	5	5	5	15
2	8	15	7	30
3	8	15	7	30
4	8	15	7	30
5	5	5	5	15
6	5	5	5	15
7	8	15	7	30
8	8	15	7	30
9	5	5	5	15
10	5	5	5	15

Tabla 2. Longitudes totales de trincheras para la investigación geotécnica del proyecto.

Exploración	Unidad	Longitud (m)
Trinchera	5	3.0

Las cantidades de exploración directa e indirecta de la propuesta técnica de investigación geotécnica se equilibran en la totalidad de las cantidades propuestas en los términos de referencia del proyecto.

Adicional es importante incluir en el planteamiento de la campaña de exploración la cantidad de metros a auscultar en suelo y en roca. Esta discretización inicial se puede realizar mediante el análisis de la información antecedente.

RTA: Se atiende la observación y se incluye dentro del numeral 5.1 del informe las cantidades de exploración en metros estimados para suelo y roca.

Respecto a las trincheras se recomienda determinar la longitud para cada una de ellas y especificar si se requiere o no para su realización efectuar rápel y/o descolgar al personal desde la parte alta; tal y como se muestra en la Fotografía 17. O si es únicamente de referencia. De ser requeridas de acuerdo a la información obtenida en la visita de reconocimiento de campo, por favor anexar certificado de curso de alturas del personal que ejecutará dicha actividad.

RTA: Se aclara que la fotografía 17 del informe corresponde a una referencia de trabajos de exploración tipo trincheras sobre taludes. Se incluye dentro de los anexos del informe los certificados de curso de alturas del personal que desarrollara el trabajo.

4.1.2. Ubicación de exploración directa

Respecto a la ubicación de la exploración se recuerda que se debe presentar un plano de ubicación de la misma en coordenadas planas cartesianas Bogotá, donde se traslape su ubicación tanto en planta como en perfil con la información de redes en la zona (acueducto, alcantarilla, gas, energía, etc.). Con el fin de garantizar que no se tendrá intervenciones que puedan llegar a afectar dichos elementos, especialmente te en el caso de las perforaciones mecánicas P2, P5 y P6 que se encuentran cercanas a vías y andenes (zonas por donde normalmente se encuentran los lineamientos de redes).

RTA: A la fecha y de acuerdo con el cronograma del proyecto no existe topografía del área de estudio que permita la ubicación de los puntos de investigación en plano con coordenadas cartesianas. No está dentro de los alcances del informe parcial 1 la entrega de planos geo-referenciados.

Realizar consulta ante las entidades pertinentes para obtener dicha información de redes y poder generar el plano de ubicación de la exploración.

RTA: Se realizó consulta de la información a través de las plataformas virtuales de información de las entidades distritales pertinentes. Se adjuntan en los anexos las cartas de solicitud de información correspondiente.

Incluir la localización y metodología de las columnas estratigráficas que hacen parte de la exploración GEOLÓGICA contemplada en el proyecto, según numeral 2.3.1 anexo técnico.

RTA: Se incluye dentro del informe la metodología de exploración directa con equipo mecánico y trincheras.

Se recomienda ubicar en el plano y en las imágenes que acompañen el documento todas las propuestas de exploración (sondeos mecánicos, manual es, trincheras, indirecta) con el fin de validar la cobertura del área de estudio tanto directa como general.

RTA: Se incluyen dentro del informe la ubicación de los puntos de investigación y las coordenadas dentro del área de estudio. En los anexos del informe se presenta la propuesta de exploración geotécnica.

De igual manera se recomienda realizar en conjunto con el Geólogo de la definición de las unidades de roca existentes en el área de estudio con el fin de optimizar la cantidad y profundidad de los sondeos a efectuar, así mismo es conveniente chequear si desde el punto de vista estructural se localizan fallas geológicas en el área de estudio que deban ser investigadas con exploración directa.

RTA: La definición de las unidades geológicas por parte del Geólogo y la verificación de fallas geológicas no se encuentran dentro del alcance del informe parcial 1. Esta información hace parte del informe parcial 2.

Por su parte, es conveniente a partir de la visita de campo efectuada, definir en qué zonas se realizará el levantamiento de información referente a depósitos no consolidados, especialmente en antiguos deslizamientos o si no se encuentran cercanos al sitio de análisis descartarlos.

RTA: De acuerdo con las observaciones en campo toda el área de estudio se desarrolla sobre depósitos; la ubicación de las trincheras está en los sitios donde hay afloramientos de depósitos y donde se puede hacer el levantamiento estratigráfico.

Incluir formato de registro de información en campo para sondeos mecánicos, manuales y levantamiento de condiciones geomecánicas en trincheras.

RTA: Se atiende la observación y se incluye dentro del anexo del informe los formatos para el registro de información de perforación mecánica y de trincheras.

Las perforaciones mecánicas y manuales tienen la misma nomenclatura, se solicita realizar el cambio de la nomenclatura.

RTA: Se aclara que de acuerdo con la propuesta técnica se efectuaran perforaciones con equipo mecánico y no manual.

No se adjunta un plano de localización de exploración de subsuelo.

RTA: Se aclara que a la fecha y de acuerdo con el cronograma de desarrollo del proyecto no se presenta levantamiento topográfico del área de estudio. Esta información no hace parte de los alcances del contenido temático del informe parcial 1.

4.1.3. Equipo

Se recomienda presentar el certificado de calibración y montaje de los equipos a utilizar, especialmente el de la perforadora LONYEAR modelo 24, así como el plan de contingencia para el suministro de agua (cubitanques, carrotanque o conexión en el lugar) y los permisos que se requieran para dicha actividad.

RTA: Se atiende la observación y se aclara que para el equipo de perforación no se realiza certificado de calibración, sin embargo, se incluye dentro del anexo del informe el certificado de mantenimiento del equipo.

Definir si se requiere de servicio de celaduría y/o bodega para dejar los equipos en periodos de receso (noches, domingos, festivos), especialmente para la maquina LONYEAR.

RTA: Se atiende la observación y se aclara dentro del informe el requerimiento de celaduría.

4.2. EXPLORACIÓN INDIRECTA

Se plantean líneas de resistividad eléctrica las cuales no están contempladas en el presupuesto del proyecto, este será un rubro asumido por la consultoría.

RTA: La exploración geo-eléctrica es fundamental para identificar y evaluar cuerpos de agua y son equivalentes en costo a un ensayo de refracción sísmica. De acuerdo con las cantidades de exploración geotécnica de la propuesta, se compensan estas cantidades con las planteadas en el presupuesto.

Exploración	Unidad	Longitud (m)
Línea de resistividad eléctrica	5	80.0

Se recomienda incluir dentro de las Tablas 4 y 5 la longitud en metros tanto de las líneas de resistividad como de las de retracción sísmica para dar claridad y validez a las cantidades de exploración indirecta que cumplan con los mínimos requeridos en el Anexo técnico 1.

RTA: Se atiende la observación y se ajustan las tablas correspondientes con las coordenadas de inicio-fin de los ensayos de resistividad y refracción sísmica.

Tabla 3. Longitudes totales según la propuesta técnica para la investigación geotécnica del proyecto.

Exploración	Unidad	Longitud (m)
Trinchera escalonada	5	3.0
Línea de resistividad eléctrica	5	80.0
Línea de refracción sísmica	9	60.0

Adicional, se recomienda involucrar la ubicación de dicha exploración con la de la exploración directa, para identificar la validez de su disposición y poder tener a futuro herramientas de comparación, especialmente con los sondeos ejecutados.

RTA: En los numerales correspondientes de exploración directa e indirecta se incluye la imagen satelital con la ubicación y distribución de cada uno de los puntos de investigación.

Se recuerda involucrar esta exploración dentro del plano de ubicación general de exploración del subsuelo, especialmente en el área directa.

RTA: A la fecha y de acuerdo con el cronograma del proyecto no existe topografía del área de estudio que permita la ubicación de los puntos de investigación en plano. No está dentro de los alcances del informe parcial 1 la entrega de planos geo-referenciados.

Incluir en un plano de localización de exploración del subsuelo las líneas de refracción sísmica.

RTA: Como se mencionó anteriormente a la fecha y de acuerdo con el cronograma del proyecto no existe topografía del área de estudio que permita la ubicación de los puntos de investigación en plano.

Incluir formato de registro de información en campo y certificado de software para el análisis de datos capturados por los equipos sísmicos.

RTA: Se atiende la observación y se incluye dentro del anexo geotécnico los certificados del software de análisis de datos del equipo sísmico.

4.2.1. Equipo

Se recomienda presentar certificados de calibración de los equipos a utilizar para el desarrollo de esta actividad, especialmente el del sismógrafo SeismeX 16 y el Telurómetro.

RTA: Se adjunta dentro de los anexos los certificados de mantenimiento de los equipos sísmicos.

4.3. RELACIÓN DE PERSONAL EN CAMPO

Se recomienda presentar el equipo de trabajo en cada uno de los frentes (sondeos mecánicos, manuales y exploración indirecta) con nombre y apellido, acompañado por soporte de parafiscales y discretización de elementos de protección personal (EPP) a lugar para cada actividad.

RTA: Se atiende la observación y se incluye dentro del anexo del informe la relación del equipo de trabajo, asi como el soporte de parafiscales y los elementos de protección personal para las actividades.

Definir si van a trabajar por turnos, fijos y/o relevos en cada una de Las actividades propuestas.

RTA: Se realizará un solo turno de trabajo para las actividades propuestas.

4.4. ENSAYOS DE LABORATORIO

Se recomienda definir cantidades para cada uno de los ensayos de laboratorios necesarios con el fin de clasificar las propiedades de los materiales tantos físicas como geomecánicas. Definir tipos de ensayo en suelo y en roca. A modo de recordatorio, se presenta a continuación las cantidades mínimas requeridas para este estudio.

RTA: Se atiende la observación y se incluye dentro del numeral 5.4 del informe la cantidad de los ensayos de laboratorio de acuerdo con la propuesta técnica de exploración geotecnia del proyecto.

Las cantidades definidas en la propuesta compensan las definidas en los términos y presupuestos del proyecto.

Los metros de perforación contractuales equivalen a 265 m entre suelo y roca, esto no será posible lograrlo con una (1) máquina de perforación en 25 días, según rendimientos típicos de campo se logra perforar 100 m mensuales por máquina, lo que equivaldría a 3 frentes de perforación simultáneos.

RTA: De acuerdo con la propuesta técnica para la exploración geotécnica del proyecto, los metros totales de perforación equivalen a 225m y no 265 como se menciona.

Para la ejecución de los trabajos se dispondrán dos (2) comisiones de perforación que trabajarán simultáneamente, completando así los trabajos de perforación en un periodo de aproximadamente 25 días.

Al momento de determinar los ensayos en suelo, se recomienda tener especial cuidado en la definición de los mismos contemplado los tiempos de entrega y ejecución, especialmente en la selección de cortes consolidados drenados, los cuales se sugiere sean realizados en estricto caso donde no se encuentren niveles freáticos cercanos a superficie, de lo contrario cambiarlos por cortes no drenados.

RTA: Los ensayos de corte directo se realizarán en condición consolidado-drenado, de tal forma que el tiempo de falla es por lo menos 40 veces el tiempo del 100% de consolidación primaria.

Adicional incluir certificados de calibración de los equipos a utilizar, especialmente balanzas, moldes de tamizaje, edómetro, cazuelas de Casagrande, hornos, piezómetros, termómetros, máquina de corte, etc.).

RTA: Se atiende la observación y se incluye dentro del anexo del informe los certificados de calibración de los equipos de ensayos de laboratorio de suelo.

4.5. CONCLUSIÓN METODOLOGÍA EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

A manera de verificación del cumplimiento de actividades programadas en esta primera entrega de informe correspondiente a la Programación y metodología de exploración del subsuelo se concluye lo siguiente:

No se presenta información antecedente referente a ubicación de red es de servicio en la zona que tengan potencial de afectación y/o interferencia con los trabajos de exploración del subsuelo, especialmente la directa.

RTA: De acuerdo con el cronograma del proyecto no es posible obtener un mapa georreferenciado del proyecto sin antes realizar el levantamiento topográfico en donde se pueda incluir la ubicación de la red de servicio en la zona. Actualmente se tramito la solicitud de estos archivos en las entidades correspondiente.

No se presenta plano de ubicación de toda la exploración (directa e indirecta), únicamente imágenes de Google Earth dentro del documento con coordenadas geográficas.

RTA: Se presenta la ubicación satelital de los puntos de exploración. Su ubicación en plano requiere un levantamiento topográfico previo del proyecto y según cronograma de actividades del proyecto no está disponible en el tiempo de entrega del informe parcial 1.

La propuesta de investigación del subsuelo carece de determinar profundidades claras en los sondeos, así como longitudes para la exploración indirecta y discretización de tipo y cantidad de ensayos de laboratorio.

RTA: Como se venido mencionando anteriormente, se incluye dentro del informe las profundidades y longitudes tentativas de los puntos donde se realizarán las investigaciones geotécnicas señaladas.

La cantidad de ensayos se compensa con las cantidades del presupuesto y términos del proyecto.

Dentro de la información antecedente se menciona la existencia de zonas deslizadas y/o fallas cercanas al área directa de estudio, sin embargo; no hay claridad en un plano o imagen que determine de la cantidad de exploración recomendada cual interviene depósitos no consolidados de dichos eventos inestables.

RTA: De acuerdo con visitas técnicas al sitio de estudio y la verificación de la información previa existente en el sitio de estudio se encuentran depósitos no consolidados. No es posible dentro de los alcances del informe parcial 1 definir áreas de falla.

Aunque se presenta la teoría de cómo se operan los equipos y cada tipo de exploración al lugar en la zona de estudio, esta no cuenta con una metodología clara para su ejecución, así como tampoco se presenta cronograma de actividades en campo relacionadas con personal, equipos y duración para cada una de ellas.

RTA: Con el fin de dar claridad a las actividades de exploración geotécnica del proyecto, se adjuntan dentro del anexo del informe los procedimientos de exploración directa, asi como el cronograma de actividades estimadas en campo.

La relación de personal en campo no presenta soportes de parafiscales ni certificados de operación de equipos y trabajo en alturas.

RTA: Como se mencionó anteriormente en el anexo del informe se incluyen los soportes de parafiscales del personal de campo que va a desarrollar las actividades de perforación, así como los certificados de mantenimiento del equipo y de trabajo de alturas.

Las actividades de exploración del subsuelo no cuentan con un plan de contingencia ni análisis de posibles problemáticas para su realización.

RTA: No es claro la formulación de un plan de contingencia para el desarrollo de las actividades de exploración directa e indirecta requeridas para el proyecto.

El trabajo contempla inicialmente con la ejecución de exploración indirecta con el fin de determinar los espesores y contactos de materiales y cuerpos de agua, y así optimizar las profundidades de perforaciones en la exploración directa.

No se presenta un programa de posibles actividades de control ambiental (residuos sólidos y líquidos), como tampoco una explicación de llegar a no

ser requerida; de acuerdo la operabilidad de los equipos y el suministro de combustibles, agua, etc. al lugar.

RTA: Se presenta dentro del anexo del informe las actividades de control ambiental para las actividades de exploración geotécnica directa.

No se presenta un plan de manejo de tráfico y/o señalización para garantizar la seguridad del personal, equipos y vecinos en las etapas de ejecución del plan de exploración del subsuelo, especialmente en zonas colindantes con vías.

RTA: Se incluye dentro del informe el manejo de señalización durante la ejecución de las actividades de perforación. Estas incluyen señales de advertencia de zona de obras, de demarcación de zona de paso restringido. En las zonas de vías se demarcarán las zonas mediante conos de advertencia anaranjados, con el fin de delimitar el área de trabajo que se estima en aproximadamente la mitad de un carril vial.

No se presenta relación de las actividades con el acompañamiento del área social, como tampoco se especifica si de acuerdo con la ubicación de la exploración del subsuelo se requiere de permisos adicionales para ingresar a predios, canchas y/o demás sectores dentro de la zona de estudio directa.

RTA: El pasado domingo 13 de octubre de 2019 se realizó con la comunidad del barrio La Gran Colombia la socialización de las actividades de exploración geotécnica que se desarrollaran dentro del contrato de consultoría del proyecto. De igual forma se presentaron los profesionales especialistas de las diferentes áreas que participaran en el proyecto.

No se presenta la matriz de riesgos asociados a las actividades de exploración y al cronograma de actividades.

RTA: Dentro del anexo del informe se presenta la matriz de riesgo de las actividades de exploración asi como el cronograma estimado para la ejecución de las actividades de investigación geotécnica en campo.

Presentar plan de contingencias en donde se indique como se actuará en caso de alguna emergencia y se identifiquen puntos y organismos importantes de atención en casos de emergencia como actores sociales, hospitales, CAI o estaciones de policía, entidades de servicios públicos, cuerpo de bomberos, etc.

RTA: Dentro del anexo del informe se presenta el plan de emergencias, seguridad industrial y ambiental asociado a las actividades de exploración geotécnica.

4. METODOLOGÍA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Para la determinación del sistema de coordenadas se indica que se realizará el traslado de las coordenadas con equipos GPS de doble frecuencia y se cita la ecuación para el cálculo del tiempo de rastreo. Indicar donde se realizará este procedimiento e indicar los tiempos de rastreo a partir de la localización de las antenas IGAC.

RTA: Se atendió la observación, en el informe se realizando los cálculos para el tiempo de posicionamiento.

La ficha técnica del equipo GPS no es legible, reemplazar o ajustar.

RTA: Se atendió la observación y en los anexos se adjunta.

Aumentar el tamaño del diagrama de flujo de las actividades de georreferenciación para mejorar su visualización.

RTA: Se atendió la observación y en el anexo se adjunta.

Se indica que para el levantamiento topográfico se seguirán las especificaciones IDU, tener en cuenta también Jo dictado por el anexo técnico en el que se indica que se deben "cumplir las normas establecidas para la precisión en cierre planimétrico y altimétrico definidas por la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD".

RTA: Las normas distritales son aplicables a todas sus secretarias, así que se tendrá en cuenta el cumplimiento de las normas de catastro distrital.

Anexar ficha técnica y especificaciones del Drone Phantom 4 Pro.

RTA: Se atiende la observación y se anexa, se podrá disponer de la ficha técnica en el siguiente Link

https://dl.djicdn.com/downloads/phantom_4_pro/20171017/Phantom_4_Pro_Pro_Plus_User_Manual_EN.pdf

Adjuntar certificados de calibración no mayor a 6 meses de los equipos topográficos empleados en los trabajos de campo.

RTA: Se atiende la observación y en los anexos están las certificaciones: Estación total, Nivel Electrónico.

En la Figura 32 se muestra un ejemplo de los vuelos planeados, se deben presentar las líneas de vuelos definitivas que se realizarán para el levantamiento fotogramétrico, se recomienda presentar un esquema o plano estas.

RTA: Se atiende la observación en el informe.

En la Figura 33 se muestra un ejemplo de la planeación de los puntos de foto control para el levantamiento fotogramétrico, se debe presentar un esquema o plano en donde se localicen los puntos de control definitivos para la ejecución de esta actividad.

RTA: Se atiende la observación en el informe.

Ampliar la metodología empleada para el proceso de datos fotogramétricos, citando los softwares utilizados

RTA: La información solicitada se entregará en informe No 2.

El diagrama de flujo de la Figura 36 no es legible.

RTA: Se atendió la observación y en el anexo se adjunta

Mejorar la resolución del diagrama de eflujo del numeral 6.5 Trabajo de oficina.

RTA: Se atendió la observación y en el anexo se adjunta.

Complementar la tabla presentada en el numera 6.7 Personal con el nombre del personal en campo y adjuntar soporte de pago de parafiscales.

RTA: Se atendió la observación en el informe y en el anexo se adjunta.

Adjuntar solicitud de permiso de vuelo y adjuntar el permiso concebido por la Aeronáutica Civil.

RTA: se radico una carta al distrito militar No 2 y en Aerocivil se está haciendo el trámite, en el informe No 2 se presenta lo solicitado.

No se presenta la matriz de riesgos asociados a las actividades del levantamiento topográfico y al cronograma de actividades.

RTA: Se atendió la observación y en el anexo se adjunta la matriz de Riesgo

No se presenta relación de las actividades con el acompañamiento del área social.

RTA: Se atendió la observación y en el anexo se adjunta la matriz de Riesgo

Presentar plan de contingencias en donde se indique como se actuará en caso de alguna emergencia y se identifiquen puntos y organismos importantes de atención en casos de emergencia como actores sociales, hospitales, CAI o estaciones de policía.

RTA: Se atendió la observación y en el anexo se adjunta la matriz de Riesgo

En general ampliar la descripción de los trabajos en campo (tanto convencionales como fotogramétricos) y del proceso en oficina.

RTA: Se atendió la observación y en el anexo se adjunta la matriz de Riesgo

Presentar un listado de los productos resultantes (planos, informes, memorias, carteras, etc)

RTA: Se atendió la observación y en el anexo se adjunta la matriz de Riesgo

5. OBSERVACIONES GENERALES

Incluir en la totalidad de las fotografías, tablas y esquemas la fuente de donde se extrae la información.

RTA: Se atendió la observación en el informe.

Revisar ortografía.

RTA: se atendió la observación.

Incluir en el pie de página la paginación. (la cual es diferente a los folios hechos en lápiz).

RTA: se atendió la observación

Verificar y mejorar la descripción de las fotografías que se incluyen a lo largo del informe, pues las imágenes no son claras respecto a la descripción presentada, un ejemplo de ello es la fotografía 4 no se indica cual es la formación del Rio Fucha, en la Fotografía 5 No se evidencia el depósito aluvial, en la Fotografía 7 no se evidencia las huellas de humedad, indicar, en la fotografía 8 No se evidencia el deslizamiento activo al que hace referencia la descripción de la foto, etc... revisar de forma integral estas descripciones

RTA: se atendió la observación

Indicar en capturas de pantallas, esquemas y planos que se incluyan el polígono de estudio. También indicar direcciones.

RTA: se atendió observaciones.

Cordialmente,

Miguel Efraín Rosero Polo
Representante legal del Consorcio TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

CONSORCIO TYT

CO-021-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., octubre 21 de 2019

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: LISTADO DE PERSONAL DE EXPLORACION PROYECTO LA GRAN COLOMBIA.

Cordial saludo:

Por medio de la presente estamos le informamos que a partir de mañana, 22 de octubre se inician las labores de campo relacionadas con perforaciones y ensayos geofísicos, también hacemos entrega del listado de personal y certificado de aportes al sistema de seguridad social.

Cordialmente,

GEODINAMICA INGENIERIA S.A.
RECIBIDO POR Jonathan Acosta
FECHA 24/octubre/2019
HORA 9:12 am
FOLIO 8 folios.
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

MIGUEL EFRAÍN ROSERO POLO
R/L.CONSORCIO TYT
Anexo un tomo con (8) folios

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

PERSONAL DE EXPLORACION PROYECTO LA GRAN COLOMBIA

COMISIÓN DE TRABAJO

CARGO	NOMBRE	CEDULA
SUPERVISOR	EDGAR AMAYA	9.655.283
OPERADOR	FERNEY TORRES	1.050.170.311
AUXILIAR 1	DIDIER MOLINA	82.391.960
AUXILIAR 2	EDWIN ANDRADE	93.206.538
TECNICO OPERATIVO	PABLO AMAYA	1.022.387.865
INGENIERO	CAMILO HERNANDEZ	1.032.459.670
INGENIERO	MIGUEL ANGEL RABA	79.424.348

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **INGEOMAR SAS**, identificada con **NI** número **830512989**, aportó por el empleado **EDGAR HORACIO AMAYA OCHOA**, identificado(a) con **CC** número **9655283** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **37769707** para el periodo de salud **2019-10** y pensiones **2019-09** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECCION	DIAS	IBC	INDICA TARIFA PENSION	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1	0															0		30	$828.116		$132.500	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
CCF24	Compensar Caja de Compensación Fliar	1	0															0		30	$828.116		$33.200	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1	0															0		30	$828.116		$33.200	$0	$0	Octubre - 2019	37769707	01/10/2019	S
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	1	0															0		30	$828.116		$57.700	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 16 días del mes Octubre de 2019

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

ISO / IEC 27001
Icontec
Certificado Nº SI 006-1

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **INGEOMAR SAS**, identificada con **NI** número **830512989**, aportó por el empleado **FERNEY TORRES MORALES**, identificado(a) con **CC** número **1050170311** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **37769707** para el periodo de salud **2019-10** y pensiones **2019-09** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECCION	DIAS	IBC	INDICA TARIFA PENSIÓN	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
231001	Colfondos	1	0	X														0		28	$1.400.000		$224.000	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1	0	X														0		28	$1.400.000		$56.000	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1	0	X														0		28	$1.400.000		$56.000	$0	$0	Octubre - 2019	37769707	01/10/2019	S
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	1	0	X														0		28	$1.400.000		$97.500	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 16 días del mes Octubre de 2019

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

ISO / IEC 27001
icontec
Certificado N° SI 006-1

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **INGEOMAR SAS**, identificada con **NI** número **830512989**, aportó por el empleado **DIDIER ALBERTO MOLINA VALENZUELA**, identificado(a) con **CC** número **82391960** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **37769707** para el periodo de salud **2019-10** y pensiones **2019-09** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECCION	DIAS	IBC	INDICA TARIFA PENSION	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
CCF24	Compensar Caja de Compensacio n Fliar	1	0															0		30	$950.000		$38.000	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
EPS017	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	1	0															0		30	$950.000		$38.000	$0	$0	Octubre - 2019	37769707	01/10/2019	S
230301	Porvenir	1	0															0		30	$950.000		$152.000	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	1	0															0		30	$950.000		$66.200	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 16 días del mes Octubre de 2019

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

ISO / IEC 27001
Icontec
Certificado N° SI 006-1

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **INGEOMAR SAS**, identificada con **NI** número **830512989**, aportó por el empleado **EDWIN OSBALDO ANDRADE .** identificado(a) con **CC** número **93206538** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **37769707** para el periodo de salud **2019-10** y pensiones **2019-09** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	INC	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECCIÓN	DÍAS	IBC	INDICA TARIFA PENSIÓN	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
231001	Colfondos	1	0															0		30	$950.000		$152.000	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Filar	1	0															0		30	$950.000		$38.000	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
EPS008	Compensar EPS	1	0															0		30	$950.000		$38.000	$0	$0	Octubre - 2019	37769707	01/10/2019	S
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	1	0															0		30	$950.000		$66.200	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 16 días del mes Octubre de 2019

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

ISO / IEC 27001
icontec
Certificado N° SI 006-1

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **INGEOMAR SAS**, identificada con **NI** número **830512989**, aportó por el empleado **PABLO ANDRES AMAYA MARTINEZ**, identificado(a) con **CC** número **1022387865** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **37769707** para el periodo de salud **2019-10** y pensiones **2019-09** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECCIÓN	DIAS	IBC	INDICA TARIFA PENSIÓN	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1	0								X							0		30	$2.007.375		$80.300	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
230301	Porvenir	1	0								X							0		30	$2.007.375		$321.200	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
EPS005	Sanitas EPS	1	0								X							0		30	$2.007.375		$80.300	$0	$0	Octubre - 2019	37769707	01/10/2019	S
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	1	0								X							0		30	$2.007.375		$139.800	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 16 días del mes Octubre de 2019

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

ISO / IEC 27001
Icontec
Certificado Nº SI 006-1

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **INGEOMAR SAS**, identificada con **NI** número **830512989**, aportó por el empleado **CAMILO ANDRES HERNANDEZ CASTRO**, identificado(a) con **CC** número **1032459670** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **37769707** para el periodo de salud **2019-10** y pensiones **2019-09** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECCION	DÍAS	IBC	INDICA TARIFA PENSIÓN	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fiiar	1	0															0		30	$1.590.000		$63.600	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
EPS008	Compensar EPS	1	0															0		30	$1.590.000		$63.600	$0	$0	Octubre - 2019	37769707	01/10/2019	S
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1	0															0		30	$1.590.000		$254.400	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	1	0															0		30	$1.590.000		$110.700	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 16 días del mes Octubre de 2019

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

ISO / IEC 27001 icontec Certificado N° SI 006-1

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **INGEOMAR SAS**, identificada con **NI** número **830512989**, aportó por el empleado **MIGUEL ANGEL RABA MOYANO**, identificado(a) con **CC** número **79424348** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **37769707** para el periodo de salud **2019-10** y pensiones **2019-09** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECCIÓN	DIAS	IBC	INDICA TARIFA PENSIÓN	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1	0															0		30	$2.000.000		$320.000	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1	0															0		30	$2.000.000		$80.000	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S
EPS008	Compensar EPS	1	0															0		30	$2.000.000		$80.000	$0	$0	Octubre - 2019	37769707	01/10/2019	S
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	1	0															0		30	$2.000.000		$139.200	$0	$0	Septiembre - 2019	37769707	01/10/2019	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 16 días del mes Octubre de 2019

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

ISO / IEC 27001 icontec Certificado Nº SI 006-1

CONSORCIO TYT

CO-022-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., octubre 21 de 2019

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: LISTADO DE PERSONAL DE TOPOGRAFIA PROYECTO LA GRAN COLOMBIA.

Cordial saludo:

Por medio de la presente relacionamos listado del personal de topografía y anexamos planilla de aportes en línea del personal:

- Barrantes Avellaneda Raúl Mauricio cedula No. 79.344.967
- Beltrán Cadena Williams Mauricio cc No. 79.563.001
- García Barragán Johan Sebastián cc No. 1.016.083.904
- Montoya García José Luis cc No. 79.347.134
- Velandia Roncancio Juan Manuel cc No. 1.030.530.897

Cordialmente,

GEODINAMICA INGENIERIA S.A.
RECIBIDO POR Jonathan Acosta Corredor
FECHA Octubre / 24 / 2019.
HORA 9:09
FOLIO 1
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

MIGUEL EFRAÍN ROSERO POLO
R/L.CONSORCIO TYT
Anexo un tomo con (1) folios

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900401223	1	ATS INGENIERIA GEOMATICA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ATS INGENIERIA GEOMATICA SAS	CR 26 61C 06	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3460711	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-09	2019-10	503722431	8497675774	E	2019/10/07	2019/10/04	BANCO CAJA SOCIAL	0	$4,471,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ATS INGENIERIA GEOMATICA SAS (16 Afiliados)																						$14,830,990	$2,373,400			$14,830,990	$594,200			$14,830,990	$594,200			$14,830,990	$909,200		$0	$0		$4,471,000
Centro de Trabajo: 0.52200 (2 Afiliados)																						$1,926,116	$308,200			$1,926,116	$77,200			$1,926,116	$77,200			$1,926,116	$10,200		$0	$0		$472,800
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)																						$1,926,116	$308,200			$1,926,116	$77,200			$1,926,116	$77,200			$1,926,116	$10,200		$0	$0		$472,800
1	CC	53105200	MARTINEZ MOLINA JENNYFER																		25-14	30	$1,098,000	$175,700	EPS005	30	$1,098,000	$44,000	CCF24	30	$1,098,000	$44,000	14-11	30	$1,098,000	$5,800	30	$0	$0	SI	$269,500
2	CC	51962811	PAEZ ALCAZAR FREDA KATHERINE																		25-14	30	$828,116	$132,500	EPS008	30	$828,116	$33,200	CCF24	30	$828,116	$33,200	14-11	30	$828,116	$4,400	30	$0	$0	SI	$203,300
Centro de Trabajo: 6,9600 (14 Afiliados)																						$12,904,874	$2,065,200			$12,904,874	$517,000			$12,904,874	$517,000			$12,904,874	$899,000		$0	$0		$3,998,200
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (14 Afiliados)																						$12,904,874	$2,065,200			$12,904,874	$517,000			$12,904,874	$517,000			$12,904,874	$899,000		$0	$0		$3,998,200
3	CC	79344967	BARRANTES AVELLANEDA RAUL MAURICIO																		230301	30	$828,116	$132,500	EPS017	30	$828,116	$33,200	CCF24	30	$828,116	$33,200	14-11	30	$828,116	$57,700	30	$0	$0	SI	$256,600
4	CC	79563001	BELTRAN CADENA WILLIANS MAURICIO																		25-14	30	$1,685,824	$269,800	EPS017	30	$1,685,824	$67,500	CCF24	30	$1,685,824	$67,500	14-11	30	$1,685,824	$117,400	30	$0	$0	SI	$522,200
5	CC	1019095673	CARDENAS GUZMAN DIEGO FERNANDO																		230301	30	$828,116	$132,500	EPS017	30	$828,116	$33,200	CCF24	30	$828,116	$33,200	14-11	30	$828,116	$57,700	30	$0	$0	SI	$256,600
6	CC	1038113041	FLOREZ JARAMILLO JORGE IVAN		X																230301	7	$537,600	$86,100	EPS037	7	$537,600	$21,600	CCF24	7	$537,600	$21,600	14-11	7	$537,600	$37,500	7	$0	$0	SI	$166,800
7	CC	1016083904	GARCIA BARRAGAN JOHAN SEBASTIAN																		230301	30	$828,116	$132,500	EPS017	30	$828,116	$33,200	CCF24	30	$828,116	$33,200	14-11	30	$828,116	$57,700	30	$0	$0	SI	$256,600
8	CC	1030656002	GARZON MARTINEZ ARLEY DUVAN																		230201	30	$828,116	$132,500	EPS002	30	$828,116	$33,200	CCF24	30	$828,116	$33,200	14-11	30	$828,116	$57,700	30	$0	$0	SI	$256,600
9	CC	73166243	GOMEZ RANGEL LUIS RENE		X																230301	5	$616,500	$98,700	EPS037	5	$616,500	$24,700	CCF24	5	$616,500	$24,700	14-11	5	$616,500	$43,000	5	$0	$0	SI	$191,100
10	CC	14251032	GONZALEZ CORTES MARTIN EDISON		X																230301	20	$961,134	$153,800	EPS017	20	$961,134	$38,500	CCF24	20	$961,134	$38,500	14-11	20	$961,134	$66,900	20	$0	$0	SI	$297,700
11	CC	43278657	HENAO RICARDO BIBIANA		X																230201	7	$822,500	$131,600	EPS044	7	$822,500	$32,900	CCF24	7	$822,500	$32,900	14-11	7	$822,500	$57,300	7	$0	$0	SI	$254,700
12	CC	1007249251	MARTINEZ LLORENTE VALENTINA LUSIANA		X																230301	20	$552,078	$88,400	EPS017	20	$552,078	$22,100	CCF24	20	$552,078	$22,100	14-11	20	$552,078	$38,500	20	$0	$0	SI	$171,100
13	CC	79347134	MONTOYA GARCIA JOSE LUIS																		25-14	30	$1,685,824	$269,800	EPS008	30	$1,685,824	$67,500	CCF24	30	$1,685,824	$67,500	14-11	30	$1,685,824	$117,400	30	$0	$0	SI	$522,200
14	CC	52528942	PARRA SOLER GINET ALEXANDRA																		25-14	30	$1,500,000	$240,000	EPS044	30	$1,500,000	$60,000	CCF24	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0	SI	$464,400
15	CC	15621643	ROMERO ROMERO ERLIN DAVID		X																25-14	5	$402,834	$64,500	ESSC33	5	$402,834	$16,200	CCF24	5	$402,834	$16,200	14-11	5	$402,834	$28,100	5	$0	$0	SI	$125,000
16	CC	1030530897	VELANDIA RONCANCIO JUAN MANUEL																		230301	30	$828,116	$132,500	EPS037	30	$828,116	$33,200	CCF24	30	$828,116	$33,200	14-11	30	$828,116	$57,700	30	$0	$0	SI	$256,600
Total			**Afiliados(16)**																				$14,830,990	$2,373,400			$14,830,990	$594,200			$14,830,990	$594,200			$14,830,990	$909,200		$0	$0		$4,471,000

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900401223	1	ATS INGENIERIA GEOMATICA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ATS INGENIERIA GEOMATICA SAS	CR 26 61C 06	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3460711	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-09	2019-10	503722431	8497675774	E	2019/10/07	2019/10/04	BANCO CAJA SOCIAL	0	$4,471,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				16	$2,373,400	$0	$0	$2,373,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$1,152,300	$0	$0	$1,152,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$957,000	$0	$0	$957,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$264,100	$0	$0	$264,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$909,200	$0	$0	$909,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	16	$909,200	$0	$0	$909,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$594,200	$0	$0	$594,200
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	16	$594,200	$0	$0	$594,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				16	$594,200	$0	$0	$594,200
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$16,200	$0	$0	$16,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$100,700	$0	$0	$100,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$227,700	$0	$0	$227,700
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	2	$92,900	$0	$0	$92,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$79,500	$0	$0	$79,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$33,200	$0	$0	$33,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$44,000	$0	$0	$44,000
TOTAL				16	$4,471,000	$0	$0	$4,471,000

2019/10/07 12:37 PM

CONSORCIO TYT

CO-024-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., octubre 25 de 2019

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: RESPUESTA COMUNICADO 96-19GDING-PROY171.

Cordial saludo:

Por medio de la presente estamos enviando los documentos ajustados según su solicitud

- Cronograma de actividades
- Organigrama
- Plan de cargas

Le agradezco su amable atención y colaboración

Cordialmente,

GEODINAMICA INGENIERIA S.A.
RECIBIDO POR Jonathan Acosta
FECHA octubre/25/2019
HORA 15:28
FOLIO 3
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

MIGUEL EFRAÍN ROSERO POLO
R/L.CONSORCIO TYT
Anexo un tomo con (2) folios
3 planos

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

CONSORCIO TYT

CO-027-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 28 de octubre de 2019

GEODINAMICA INGENIERIA S.A.
RECIBIDO POR Jonathan Acosta
FECHA Octubre 31 de 2019
HORA 12:15 pm.
FOLIO 35 folios
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DANDO ALCANCE AL OFICIO CO-015-TYT-IDIGER-410, ANEXAMOS COPIA DE LOS RADICADOS REALIZADOS EN LAS EMPRESAS PÚBLICAS SOLICITANDO INFORMACIÓN TÉCNICA Y OBRAS A REALIZAR EN EL BARRIO GRAN COLOMBIA.

Cordial saludo:

Estamos enviando en físico los radicados realizados ante las entidades públicas, donde se solicitó información técnica y estudios que se hayan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia del contrato en referencia.

EMPRESAS
CAJA DE VIVIENDA POPULAR
EPM BOGOTA ← Pendiente.
ETB
SECRETARIA DE MOVILIDAD-SDM
AEROCIVIL
IDIGER
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA-SEDE SANTA LUCIA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA DEFENSORÍA DEL ESPACIO PÚBLICO
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE IDRD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE
SECRETARIA DISTRITAL DE HABITA
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO -IDU
SECRETARIA DISTRITAL DE PLANEACION
JARDIN BOTANICO JOSE CELESTINO MUTIS
GRUPO VANTI- GAS NATURAL

CONSORCIO TYT

ENEL -CODENSA
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA- SEDE PRINCIPAL
ESCUELA LOGISTICA

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT
ANEXAMOS 36 FOLIOS.

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

CO-031-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 29 de octubre de 2019

CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR
RECIBIDA: 20196216494
FECHA: 24-10-2019.
HORA: 11:11am

Señores
CAJA DE VIVIENDA POPULAR.

BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESTUDIOS QUE HAN SIDO REALIZAR EN EL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica, jurídica y estudios que se hallan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia.

A continuación, presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

Bogotá D.C., 28 de octubre de 2019

CO-030-TYT-IDIGER-410

Señores
ETB
Carrera 8 No 10 -65.

ETB
Para seguimiento utilice este N°: 320190026277
Fecha: 29/10/2019 Hora: 2:58:14p. m. Folios: 2 Anexo: 0
Asunto: DERECHO DE PETICION SOLICITANDO DOCUMENTACION TECNICA Y ESTUDIOS REALIZADOS - CONTRATO DE CONSULTORIA 410 DE 2019 - CO-030-TYT-IDIGER-410
Se recibe para verificación, no implica aceptación

BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESTUDIOS REALIZADOS Y QUE ESTEN PROYECTADO POR REALIZAR EN EL BARRIO GRAN COLOMBIA.

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia, cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica y estudios que se hallan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia. A continuación, presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

A continuación, presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de poligono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM www.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

CO-028-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 28 de octubre de 2019

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD-SDM.
CALLE 13 No. 37- 35
BOGOTA

Rad. SDM : 279079
Fecha : 2019-10-28 15:50:09
Destino : SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
Nro Folios : 201 - ESTUDIOS DE TRANSITO
Asunto : 2 Anexos 0
Origen : CONSORCIO TYT

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESTUDIOS REALIZADOS Y QUE ESTEN PROYECTADO POR REALIZAR EN EL BARRIO GRAN COLOMBIA.

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia, cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica y estudios que se hallan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia. A continuación, presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

A continuación, presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

AEROCIVIL
Radicado: R 20190831196 Fecha:29-10/2019 14:35:29.0
Favor citar este numero
Destino: DIRECCION DE SERVICIOS A LA NAVEGACION AEREA
Folios: 0252 - INFORMACION GENERAL Y PETICIONES
Anexos: 0 RECIBIDO

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI

CO-026-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 25 de octubre de 2019

Señores
AEROCIVIL.
AV. EL DORADO 103 – 15 Edificio Central.
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITANDO PERMISO PARA REALIZAR LEVANTAMIENTO FOTOGRAMETRICO CON PRECISIÓN CENTIMMÉTICA EN EL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia, cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos permiso para realizar el levantamiento fotogramétrico con precisión centrimetradas en el barrio Gran Colombia con un dron. Lo anterior se realizará en un área de cubertura de 32.1 hectáreas. La anterior actividad se necesita para generar los Modelos Digitales de superficie y Modelos Digitales de elevación para nuestros estudios contratados por IDEGER.

A continuación, presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO 28-10-2019 12:
2019ER20571 O 1 Fol:1 Anexos:
Origen: PARTICULAR/MIGUEL EFRAIN ROSERO
Destino: GESTIÓN DOCUMENTAL/PIRAGAUTA LUZ ADRIANA
Asunto: SOLICITA DOCUMENTOS BARRIO GRAN COLOMBIA
Observ
Para consultar el estado de su tramite ingresa: www.idiger.gov.co/correspondencia

CONSORCIO TYT

CO-025-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 28 de octubre de 2019

Señores
IDEGER.
GESTION DOCUMENTAL

BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESTUDIOS QUE HAN SIDO REALIZAR EN EL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica, jurídica y estudios que se hallan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia. Tenemos identificados los siguientes estudios y muy comedidamente solicitamos su información de;

- Estudio (E-18-GR-2) del año 1999.
- Estudio y diseño de estabilidad geotécnica. Control de erosión y manejo de aguas para la estabilización de taludes. Sitio Manita y Gran Colombia, INGEOCIM Ltda.
- Estudio (E-4-RM-9) del 2000 de los barrios Manila y Gran Colombia.
- Estudio 2006. Cuenca alta del rio san Cristóbal del Convenio interadministrativo 544 entre la Universidad Nacional de Colombia y el FOPAE.
- Estudio (E-4-RM-42) del 2015 del contrato 490 entre el IDEGER Y Geocing.

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT

A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Teletono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrió Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N1	74°04'13.046"O	4°34'14.088"N
N2	74°04'8.059"O	4°34'8.499"N
N3	74°04'2.175"O	4°34'5.734"N
N4	74°03'58.364"O	4°33'57.491"N
N5	74°03'54.882"O	4°33'52.221"N
N6	74°03'55.352"O	4°33'49.709"N
N7	74°04'1.945"O	4°33'51.065"N
N8	74°04'3.247"O	4°33'52.141"N
N9	74°04'4.719"O	4°33'49.803"N
N10	74°04'8.504"O	4°33'50.191"N
N11	74°04'13.125"O	4°33'53.615"N
N12	74°04'16.661"O	4°33'57.999"N
N13	74°04'18.138"O	4°34'3.511"N

Cordialmente,

* Reunión el 30/10/2019 con Acompunto. Residente de mencionado y Acompañado.

MIGUEL EFRAÍN ROSERO POLO
R/L.CONSORCIO TYT
Anexo un tomo con (5) folios

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI

CO-022-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., octubre 21 de 2019

Señores
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
ING. JORGE BOADA
SEDE SANTA LUCIA
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE RED DE SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL BARRIO GRAN COLOMBIA.

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Tenemos conocimiento que el ingeniero Jorge Boada es el supervisor del contrato de obra "cerros orientales No 1016 donde el contratista CONSORCIO SANCRITOBAL 4, está desarrollando la obra de alcantarillado. Por medio de la presente solicitamos información técnica de informes, planos récord y/o de diseño, estudios geotécnicos, ajustes de diseños y diseños del sistema de acueducto y alcantarillado del barrio Gran Colombia.

A continuación, presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a que por intermedio suyo nos ayude con el contratista de suministrarla información, la cual nos ayudará en nuestro modelo geotécnico pata mitigar el riego de remoción en masa que está teniendo el barrio gran Colombia.

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

CORRESPONDENCIA DOCUMENTO DE ENTRADA

RADICACION
E-2019-125680
25/10/2019 10:14 a. m.
Radicación

Información de Radicacion

Nombre del Remitente: MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
Dirección de correspondencia: CALLE 53 A No. 28 67 OFICINA 101
PQR: ● Si ○ No

Correo Electronico: NO REGISTRA
Tipo Servicio ☐ Acueducto
Cuenta Contrato SAP:

Telefono: 248 4503 - 314 411 3645
Asunto: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITUD DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE RED DE SISTEMA DE ACUEDUCT Y ALCANTARILLADO DEL BARRIO GRAN COLOMBIA
Centro Gestor: 3432002
Área: División Servicio Acueducto Zona 4
Tipo de solicitud: S: Solicitud
Tipo de Flujo: ● Normal
Consecutivo Externo: CO-022-TYT-IDIGER-410
Documento referenciado: kjsc zn4
Número de Folios: 2
Contiene Anexos Fisicos ○ SI ● NO
Es una Tutela? ○ SI ● NO
Zona SAP
Contactos en SAP:

Acepto que la Empresa de Acueducto, Alcantarillado de Bogotá realice la notificación de todos los actos administrativos que se produzcan dentro de la actuación administrativa, así como la citación a que haya lugar al correo electrónico citado y/o a la página web de la Empresa

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
FIRMA _____

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

CO-020-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 21 de octubre de 2019

Señores
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA DEFENSORIA DEL ESPACIO PÚBLICO.
AK. 30 No. 24 - 90
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESTUDIOS QUE ESTEN PROYECTADO POR REALIZAR EN EL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica, jurídica y estudios que se hallan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
CUERPO OFICIAL BOMBEROS
Departamento Administrativo de la Defensoría del Espacio Público

20194000243812
No. 2019-400-024381-2
Fecha Rad: 2019-10-22
Radicador: WGUALDRON
Destino: SRI DESPACHO
Remitente: CONSORCIO T
Validez en http://sinpa.gov.co
Carrera 30 N° 25-90 P.15 Bogotá D.C. 3522510

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

Dayfer.

CONSORCIO TYT



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM

WWW.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

CO-019-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 21 de octubre de 2019

No. 20192100377212 Código Web: RI8d0&
FECHA:21-10-2019 15:59:57 FOLIOS: 2
RADICADOR: MARISOL CARDONA HINCAPIE
DESTINO: ÁREA ATENCIÓN AL CLIENTE. QUEJAS
MITENTE: TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA MIGUE
UNTO: DERECHO DE PETICION. SOLICITANDO DOCUMEN
Seguimiento de trámite consulte www.idrd.gov.co
Calle 63 No. 59A - 06 PBX: 660 5400

Señores
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE
AV. CALLE. 63 No. 59 A - 06
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESTUDIOS QUE ESTEN PROYECTADO POR REALIZAR EN EL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica y estudios que se hallan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM

Dayfer.

CONSORCIO TYT

TCI



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM www.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

CO-018-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 21 de octubre de 2019

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE
AV. CARACAS No. 54-38
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN, SOLICITANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica y estudios que se hallan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM www.TCIINGENIERIA.COM

Dayfer.

CONSORCIO TYT



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM www.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

CO-017-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 21 de octubre de 2019

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
AL RESPONDER CITAR EL NR.
1-2019-39110
FECHA: 2019-10-22 14:26 PRO 618374 FOLIOS: 2
ANEXOS:
ASUNTO: Solicitud de documentación técnica del barrio gran Colombia
DESTINO: Servicio al Ciudadano
TIPO: Derechos de Petición
ORIGEN: MIGUEL EFRAIN POLO ROSERO

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DEL HÁBITA
CALLE. 52 No. 13-64
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: DERECHO DE PETICIÓN SOLICITANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría correspondiente al diseño de alternativas de mitigación por fenómeno de remoción en masa en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica y estudios que se hallan realizado a los predios sobre el margen izquierdo del rio Fucha del barrio Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

Dayfer.

CONSORCIO TYT

CO-009-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 07 de Octubre de 2019

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto de Desarrollo Urbano
No. 20196261230742 de 09/10/2019 01:66 p.m.
Remite: (OEM) CONSORCIO TYT
Dep.: Dirección Técnica de Proyectos
Anexos: NO TRAE
Novedad:

Señores
INSITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU
Calle 22 No. 6-27
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: SOLICITUD DE INFORMACION DE INFRAESTRUCTURA Y REPORTES DE TECNICOS DE OBRAS EN EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica de la infraestructura y obras viales del sector del barrio La Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL ANGEL RABA MOYANO
DIRECTOR DE CONSULTORIA IDIGER-410-2019
CONSORCIO TYT

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

Bogotá D.C., 02 de Octubre de 2019

CO-007-TYT-IDIGER-410

Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE PLANEACION
AK. 30 No. 25-90
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL CONCEPTO DE USO DEL SUELO Y NORMA URBANISTICA DEL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica del concepto de uso del suelo y norma urbanística del barrio Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

SECRETARIA DISTRITAL DE PLANEACION
RADICACION: 1-2019-67897

AL RESPONDER CITE ESTE NUMERO
FECHA: 2019-10-07 11:26 PRO 1518802
RAD INICIAL:
FOLIOS: 1
DESTINO: Dirección de Servicio al Ciudadano
TRAMITE: Solicitud de información sobr
CLASIFICACION: Derecho de petición
ANEXOS: No

REMITENTE

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

Dayfer.

CONSORCIO TYT

TCI TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

CO-006-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 02 de Octubre de 2019

Señores
JARDIN BOTANICO JOSE CELESTINO MUTIS
CALLE 63 No. 68-95
BOGOTA

Jardin Botanico Jose Celestino Mutis 0 019 01:24:43
2019ER5821 O 1 Fol:1 Anex:0
ORIGEN: Origen:CONSORCIO TYTA/GUILLERMAN ROSERO POLO
DESTINO: Destino: OF. ARBORIZACION/NARANJO VELASCO SEGUNDO
ASUNTO: Asunto: SOLICITUD DE DOCUMENTACION TECNICA DEL ARB
OBS: Obs: YCLR

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL ARBOLADO URBANO DEL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información del arbolado localizado en el barrio Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
www.TCIINGENIERIA.COM



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N14	74°04'11.078"O	4°34'8.13"N
N15	74°04'7.179"O	4°34'4.989"N
N16	74°04'6.826"O	4°34'5.143"N
N17	74°04'6.186"O	4°34'4.815"N
N18	74°04'8.666"O	4°33'59.305"N
N19	74°04'13.204"O	4°34'3.096"N
N20	74°04'13.226"O	4°34'3.537"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSORCIO

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM

WWW.TCIINGENIERIA.COM

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

Bogotá D.C., 02 de Octubre de 2019

CO-005-TYT-IDIGER-410

Señores
GRUPO VANTI - GAS NATURAL
Calle 71 a No. 5-38
BOGOTA

GAS NATURAL SA ESP
* 0 1 0 0 0 4 2 5 7 4 *
Rad. Entrada - Correspondencia

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE RED DE SISTEMA DE GAS NATURAL DEL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoria en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica y planos de la red del sistema de gas natural en el barrio Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N1	74°04'13.046"O	4°34'14.088"N
N2	74°04'8.059"O	4°34'8.499"N
N3	74°04'2.175"O	4°34'5.734"N
N4	74°03'58.364"O	4°33'57.491"N
N5	74°03'54.882"O	4°33'52.221"N
N6	74°03'55.352"O	4°33'49.709"N
N7	74°04'1.945"O	4°33'51.065"N
N8	74°04'3.247"O	4°33'52.141"N
N9	74°04'4.719"O	4°33'49.803"N
N10	74°04'8.504"O	4°33'50.191"N
N11	74°04'13.125"O	4°33'53.615"N
N12	74°04'16.661"O	4°33'57.999"N
N13	74°04'18.138"O	4°34'3.511"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

Bogotá D.C., 04 de Octubre de 2019

CO-004-TYT-IDIGER-410

CORRESPONDENCIA RECIBIDA
enel codensa
YO, _____
AUTORIZO PARA QUE SE ME NOTIFIQUE O COMUNIQUE CUALQUIER DECISIÓN O REQUERIMIENTO POR MEDIO DEL SIGUIENTE CORREO ELECTRÓNICO:
025024 83 04 OCT 2019
Nº DE RADICADO FECHA HORA CÓDIGO

Señores
ENEL-CODENSA
CRA 13 A No 93-66
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE RED DE ENERGIA DEL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica y planos del sistema de red de energía en el barrio Gran Colombia. A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrio Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N1	74°04'13.046"O	4°34'14.088"N
N2	74°04'8.059"O	4°34'8.499"N
N3	74°04'2.175"O	4°34'5.734"N
N4	74°03'58.364"O	4°33'57.491"N
N5	74°03'54.882"O	4°33'52.221"N
N6	74°03'55.352"O	4°33'49.709"N
N7	74°04'1.945"O	4°33'51.065"N
N8	74°04'3.247"O	4°33'52.141"N
N9	74°04'4.719"O	4°33'49.803"N
N10	74°04'8.504"O	4°33'50.191"N
N11	74°04'13.125"O	4°33'53.615"N
N12	74°04'16.661"O	4°33'57.999"N
N13	74°04'18.138"O	4°34'3.511"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

Tayfer.

CONSORCIO TYT

TCI

CO-002-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 02 de Octubre de 2019

Señores
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
DIRECCION RED MATRIZ DE ACUEDUCTO
DIRECCION RED DE ALCANTARILLADO
Av. Calle 24 No. 37-15
BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE RED DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos en ejecución del contrato de referencia cuyo contratante es el INSTITUO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO IDIGER, para el estudio de consultoría en el barrio Gran Colombia de la localidad de San Cristóbal.

Por medio de la presente solicitamos información técnica de informes, planos y diseños del sistema de acueducto y alcantarillado del barrio Gran Colombia. Actualmente se llevan a cabo obras de rehabilitación y construcción de redes locales de acueducto, alcantarillado sanitario pluvial.

A continuación presentamos la localización satelital del barrio Gran Colombia y las coordenadas del área de estudio del barrio.

Estamos atentos a su respuesta

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM



Figura 1. Imagen satelital del sitio de estudio, barrio Gran Colombia.

Tabla 1. Coordenadas de polígono de estudio, barrió Gran Colombia.

Pto poligono	Coordenadas	
	Longitud O	Latitud N
N1	74°04'13.046"O	4°34'14.088"N
N2	74°04'8.059"O	4°34'8.499"N
N3	74°04'2.175"O	4°34'5.734"N
N4	74°03'58.364"O	4°33'57.491"N
N5	74°03'54.882"O	4°33'52.221"N
N6	74°03'55.352"O	4°33'49.709"N
N7	74°04'1.945"O	4°33'51.065"N
N8	74°04'3.247"O	4°33'52.141"N
N9	74°04'4.719"O	4°33'49.803"N
N10	74°04'8.504"O	4°33'50.191"N
N11	74°04'13.125"O	4°33'53.615"N
N12	74°04'16.661"O	4°33'57.999"N
N13	74°04'18.138"O	4°34'3.511"N

Cordialmente,

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
R/LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 35d # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

CORRESPONDENCIA DOCUMENTO DE ENTRADA

RADICACION
E-2019-118200
07/10/2019 02:28 p.m.
Radicación

Información de Radicacion

Nombre del Remitente: CONSORCIO TYT -
Dirección de correspondencia: CALLE 53 A NO. 28-67 OFI. 101
PQR: ○ Si ○ No

Correo Electronico:
Tipo Servicio
Cuenta Contrato SAP:

Telefono: 2484503
Asunto: CONTRATO NO. 410-2019
Centro Gestor: 2541001
Tipo de solicitud: S: Solicitud
Consecutivo Externo: 410
Número de Folios: 1
Contiene Anexos Fisicos ○ SI ● NO
Zona SAP

Área: Dirección Red Matriz Acueducto
Tipo de Flujo: ● Normal
Documento referenciado:

Es una Tutela? ○ SI ● NO
Contactos en SAP:

Acepto que la Empresa de Acueducto, Alcantarillado de Bogotá realice la notificación de todos los actos administrativos que se produzcan dentro de la actuación administrativa, así como la citación a que haya lugar al correo electrónico citado y/o a la página web de la Empresa

CONSORCIO TYT -

FIRMA _____

Jayfer.

CONSORCIO TYT

TCI
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA

CO-001-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 30 de Septiembre de 2019

Señores
ESCUELA LOGISTICA
CORONEL JHON RICARDO GUZMAN GUZMAN
DIRECTOR
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: SOLICITUD DE PERMISO

Cordial saludo:

Somos una empresa contratista y nos encontramos adelantando el contrato en referencia cuyo contratante es el INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO (IDIGER).

El estudio del contrato en referencia se realizara en el barrio La Gran Colombia que colinda con los predios de la ESCUELA LOGISTICA, para lo cual realizaremos un levantamiento topográfico. En este sentido le pedimos por favor nos concedan un permiso a fin de colocar nuestros equipos de topografía en sitios aledaños a la rivera del rio Fucha, con el objetivo de realizar un levantamiento que nos permita obtener una topografía detallada del sector de estudio.

Igualmente le solicitamos nos indique el procedimiento y las condiciones para que las personas encargadas de la topografía puedan acceder al sitio. Estamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

MIGUEL EFRAÍN ROSERO POLO
REP LEGAL
CONSORCIO TYT

EJERCITO NACIONAL
ESCUELA DE LOGISTICA
No RADICADO 0301
FECHA 01-10-19 HORA 10:35
RECIBIDO
SL Chaves

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

CONSORCIO TYT

CO-032-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., 30 de octubre de 2019

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

BOGOTA

REFERENCIA: **CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019**
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL.

ASUNTO: AJUSTE AL CRONOGRAMA DEL PROYECTO DE CONSULTORIA CONTRATO 410 DEL 2019 - BARRIO GRAN COLOMBIA

Cordial saludo:

Revisando los tiempos contractuales y la espera de respuesta de la AEROCIVIL para dar permiso para la utilización de un dron en el levantamiento fotogramétrico, muy comedidamente solicitamos sea aceptada la reprogramación de la entrega del informe No 2 para el 6 de noviembre del 2019. Los demás tiempos de entrega de los siguientes informes y actividades programadas se mantienen en las mismas fechas.

Cordialmente,

GEODINAMICA INGENIERIA S.A.
RECIBIDO POR Jonathan Acosta
FECHA Octubre 31 de 2019
HORA 12:12 pm.
FOLIO 1
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO TYT

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM
WWW.TCIINGENIERIA.COM

CONSORCIO TYT

CO-034-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., Noviembre 05 de 2019

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: ATENCIÓN A LAS OBSERVACIONES DEL INFORME PARCIAL No 1 RADICADO MEDIANTE OFICIO 104-19-GDING-PROY171.

Cordial saludo:

Estamos atendiendo punto a punto las observaciones realizadas por la interventoría correspondiente al contrato en referencia:

1. **RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN SECUNDARIA:**

Adjuntar copia de solicitud de información a entidades, teniendo en cuenta lo dictado por el anexo técnico:

> Adelantar las consultas y/o insumos requeridos por las entidades del distrito capital y las empresas competentes (SDP, SDHT, SDMA, SDM, IDRD, IDU, DADEP, GAS NATURAL, CODENSA, EPM BOGOTÁ, CAPITEL, ETB, EAB, JARDIN BOTANICO, etc.), que permitan y sean necesarios para la ejecución de las medidas de reducción que se propongan, acatando con celeridad sus recomendaciones de acuerdo a las normas vigentes, especificaciones técnicas y demás solicitudes de estas.

RTA: Se atiende la observación y se realizó la entrega de un consolidado radicado mediante oficio CO-027-TYT-IDIGER-410 y se anexa pdf de los radicados.

- ✓ Dentro de la información secundaria de sebe incluir también el plano urbanístico del sector de la Secretaría Distrital de Planeación.

RTA: Se atiende la observación y informamos que el plano es SC 40/4-04, anexamos un pdf del barrio, en la entrega en físico del informe aprobado anexaremos el plano Urbanístico del sector "Barrio Gran Colombia".

2. GEOLOGÍA:

En el numeral 3.4 Geología de la ciudad de Bogotá se presenta el mapa geológico elaborado por Ingeominas (1997) a escala 1:50.000., se menciona que el sitio de estudio se localiza sobre unidades del Cuaternario de suelo residual (Qrs) y coluvión (Qdp), además se menciona que se localiza en medio de la unidad geológica depósito de Formación De río Siecha**.**

RTA: Sin comentarios

En el mapa presentado se muestra que la unidad presente en el área a estudiar corresponde a un depósito de coluvión (Qdp). Se recomienda identificar la unidad cerca de la zona de estudio y añadir está unidad dentro de la leyenda del mapa geológico, acompañada de una breve descripción. Modificar la identificación del suelo residual que corresponde a (Qsr) y puede confundirse con la Formación Río Siecha (Qrs)**.**

RTA: Se atiende la observación y se ajusta la imagen 6 del informe correspondiente a la geología de la ciudad de Bogotá y se aclara la descripción de las unidades geológicas identificadas.

- En el numeral 3.6, se presenta la geología urbana a escala 1:5.000, elaborada por el Instituto Distrital de Gestión de Riesgo SIRE, se menciona que la unidad presente en el área de estudio corresponde a la Formación Río Siecha (Qrs).

RTA: Sin comentarios

3. METODOLOGÍA DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO:

- ✓ Se recomienda revisar la cantidad de ensayos de compresión simple en roca de 20 unidades comparada con la mínima requerida de 5 unidades en el anexo técnico, de igual forma se solicita aclarar por qué no se incluyó el ensayo de carga puntual el cual resulta practico para correlacionar la resistencia de la roca.

RTA: Se atiende la observación y se incluyen ensayos de carga puntual en roca de acuerdo con los requerimientos en el anexo técnico.

- ✓ Ajustar los ensayos de laboratorio de acuerdo con el anexo técnico.

RTA: Los ensayos de laboratorios se consideran adecuadas para la caracterización geotécnica de los materiales y se ajustan con los requerimientos técnicos del proyecto. La cantidad de los ensayos está en función de los materiales y muestras recuperadas durante la exploración geotécnica.

- ✓ Incluir la justificación de la localización de la línea de tomografía realizada cerca a la Quebrada La Pichosa.

RTA: Como parte de las observaciones en campo y del modelo conceptual inicial del proyecto se consideró la influencia de posibles infiltraciones de agua provenientes de la Quebrada la Pichosa, por esta razón mediante una exploración indirecta con ensayo de resistividad eléctrica es posible identificar cuerpos de agua profundos que se infiltran en el suelo aluvial de la zona provenientes de la quebrada.

La localización del ensayo de resistividad en la parte alta de la ladera del costado sur de la diagonal 10Sur también se debe a la presencia de redes eléctricas en la parte baja sobre la vía, ya que estas redes interfieren en la propagación de ondas para la toma de datos.

- ✓ Justificar los cambios en la exploración geofísica.

RTA: Los ensayos de resistividad eléctrica ubicados en la parte alta del proyecto (costado sur) y en la parte baja (costado norte) permiten identificar los cambios en la resistividad del suelo asociados a la presencia de cuerpos de agua y posibles infiltraciones de agua.

Los ensayos de refracción distribuidos transversalmente en secciones estratégicas dentro del área directa del proyecto permiten identificar mediante contrastes los materiales de suelo de diferente densidad.

4. METODOLOGÍA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

- ✓ Revisar y ajustar el cálculo del tiempo de rastreo debido a que se evidencia un error de cálculo**.**

RTA: Se atiende la observación.

- ✓ En la descripción de las figuras 17 y 18 se menciona que son ejemplos de los vuelos planeados y de los puntos de foto control, se debe indicar en la descripción de la fotografía que no son ejemplos sino las líneas de vuelo y los puntos de control establecidos para la ejecución del levantamiento. Adicionalmente se requiere mejorar estos esquemas, se sugiere entregar a manera de anexo un plano señalando las líneas de vuelo y los puntos de control**.**

RTA: Se atiende la observación realizando el ajuste de texto sugerido en las figuras, se anexa una figura con Diseño y planeación de vuelo figura 19.

- ✓ Justificar la distribución y cantidad de puntos de control propuestos**.**

RTA: Los puntos de control utilizados se encuentran distribuidos en toda el área de proyecto, cada punto fue detectado por múltiples fotografías lo que garantizo la unión georreferenciada de cada imagen.

- ✓ En el numeral 6.3.6 se indica que el Software empleado realiza procesos automáticos para concluir el ortomosaico, explicar de manera breve dichos procesos**.**

RTA: Se atiende la observación en el informe y se describe los siguiente:

En un primer paso, Agisoft PhotoScan, realizará una alineación de las imágenes con el fin de buscar puntos espaciales coincidentes por el solapamiento de las imágenes. A continuación, creamos una densa nube de puntos que reconstruye nuestro modelo de una manera lo más realista posible. Pese a no representar una malla ráster continua, muestra la nube de puntos mediante valores RGB pudiendo apreciar con cierta nitidez la zona territorial.

En fases posteriores construimos diferentes **Modelos Digitales de Terreno** como apoyo a los trabajos. Entre otros construimos mallas, modelos de texturas, DEM y finalmente realizar la reconstrucción del modelo sustituyendo la nube de puntos por una malla continúa basada en resoluciones de píxel apropiados para el mosaico que podremos equiparar a la resolución de los ráster DEM derivados.

Los puntos de apoyo tomados en campo los incorporamos para precisar nuestro mosaico y georreferenciarlo.

Una vez disponemos del mosaico perfectamente alineado y los diferentes modelos construidos podremos empezar la exportación del mismo para incorporarlo dentro de nuestros Sistemas de Información Geográfica y desarrollar análisis posteriores. Infinidad de formatos de archivos (JPEG, TIFF, PNG, PDF, BIL, ASC, XYZ, KMZ. LAS…), El control de resoluciones de píxel o sistemas de proyección de los datos estarán disponibles para obtener nuestros mosaicos finales.

- ✓ En el numeral 6.4 se presenta el diagrama de flujo de actividades de planeación y ejecución del servicio, aunque este diagrama se encuentra en los anexos en el informe solo se incorporó una parte de este diagrama, complementar**.**

RTA: Se atiende la observación y se anexa un documento de metodología.

- ✓ En el numeral 6.6 se relacionan los equipos empleados para el levantamiento topográfico los cuales son; GPS Hi-Target V-60, Estación Total Nikon NPL-322 y Dron DJI Phanto 4 Pro; en el anexo 8.2.9 se presentan certificados de calibración de Estación Total Sokkia SET330R3 y Nivel Electrónico Sokkia SDL 30. Ajustar la información presentada en los anexos para que coincida con el equipo propuesto en el cuerpo del informe**.**

RTA: Se atiende la observación en el informe anexado Las certificaciones solicitadas solicitado.

- ✓ Incluir en los anexos copia del oficio radicado ante la Aeronáutica Civil en donde se solicita permiso de vuelo en la zona de estudio**.**

RTA: Se atiende la observación anexado la solicitud de permiso ante la Aeronáutica civil, la aeronáutica civil informó que el permiso solicitado será aprobado cuando el distrito militar No 2 de la autorización de vuelo para realizar la actividad, Anexamos dos radicaros realizados al distrito miliar para que nos entrega la autorización.

- ✓ Además de la matriz de riesgos se debe presentar el plan de contingencias en donde se indique como se actuará en caso de una emergencia y se identifiquen puntos y organismos importantes de atención en casos de emergencia como actores sociales, hospitales, CAI, etc**.**

RTA: se atiende la observación y se anexa.

.

- ✓ Presentar un listado de los productos resultantes (planos, informes, memorias, carteras, etc.)

RTA: Se atiende la observación en el anexo No 8.2.15.

- ✓ Indicar el cronograma o tiempos estimados de las actividades topográficas**.**

RTA: Se atiende la observación en el anexo No 8.2.16.

- ✓ No se presenta relación de las actividades con el acompañamiento del área social**.**

RTA: La actividad de topografía se realizo de forma simultánea mientras se desarrollaron las actividades de campo con acompañamiento del área social, donde la comunidad estuvo enterrada de las actividades ejecutadas antes y durante la ejecución de la actividad, lo anterior la interventoría lo puede evidenciar en la socialización del 12 de octubre de 2019 en el barrio y con la distribución de volantes.

5. GENERAL.

- ✓ Revisar redacción y referencias cruzadas.

RTA: Se atiende la observación en todo el documento.

- ✓ Revisar y ajustar las descripciones de las fotografías, las descripciones deben coincidir con lo ilustrado.

RTA: Se atiende la observación en todo el documento.

Cordialmente,



Miguel Efraín Rosero Polo
Representante legal del Consorcio TYT

CONSORCIO TYT

CO-035-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., noviembre 12 de 2019

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: ENTREGA INFORME PARCIAL 2

Cordial saludo:

Por medio del presente oficio hacemos entrega del informe No. 2 para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

GEODINAMICA INGENIERIA S A
RECIBIDO POR Jonatha
FECHA Nov / 13 / 2019
HORA 8:00 am
FOLIO 1 informe - 1 CD
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

Miguel Efraín Rosero Polo
Representante Legal
Consorcio TYT
Anexo un tomo (268) folios y un CD

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM

CONSORCIO TYT

CO-036-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., noviembre 19 de 2019

GEODINAMICA INGENIERIA S A
RECIBIDO POR Jonathan Acosta
FECHA 20/Nov/2019
HORA 11:06
FOLIO 1 pagweb
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

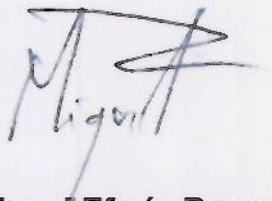
ASUNTO: DOCUMENTOS PRIMER PAGO DEL 10% DEL VALOR DEL CONTRATO

Cordial saludo:

Estamos anexando la documentación para su revisión y aprobación correspondiente al primer pago del valor del contrato:

- Factura de venta No. 001
- Autorización numeración de facturación
- Copia del RUT
- Certificación de cuenta bancaria
- Certificación de Aportes al Sistema de Seguridad Social
- Copia de planillas de pago
- Vigencia Junta Central de Contadores
- Tarjeta profesional
- Copia de cedula
- Existencia de representación legal de Técnicas Colombianas de Ingeniería S.A.S y Tayfer de Colombia Ltda
- Copia acta de inicio
- Copia acta consorcial

Cordialmente,



Miguel Efraín Rosero Polo
Representante legal del Consorcio TYT
Adjunto:(32) folios

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia

TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM

WWW.TCIINGENIERIA.COM

CONSORCIO TYT

CO-037-TYT-IDIGER-410

Bogotá D.C., noviembre 19 de 2019

Señores
GEODINAMICA INGENIERIA SA
Ing. MAURICIO H CAMARGO CH
INTERVENTORIA
CARRERA 48 No. 101 A 99
TEL. 2184170-3002076626-3124206774
BOGOTA

REFERENCIA: CONTRATO DE CONSULTORIA No. 410 DE 2019
OBJETO: "PLANTEAMIENTO Y EVALUACION DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO PARA EL BARRIO LA GRAN COLOMBIA DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL."

ASUNTO: ENTREGA EN FISICO DE INFORME PARCIAL 1

Cordial saludo

Estamos haciendo entrega en físico del informe No 1 atendiendo debidamente las observaciones de la interventoría.

Cordialmente,

Miguel Efraín Rosero Polo
Representante Legal Consorcio TYT

GEODINAMICA INGENIERIA S.A.
RECIBIDO POR Diego A Camargo A
FECHA 20-11-2019
HORA 10:43
FOLIO 340 Folios, 2 carpetas
RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

Anexo 2 carpetas yute con 340 folios

Calle 53a # 28 - 67 Oficina 101
Telefono: (57-1) 2 48 45 03 Fax: (57-1) 2 48 71 92
Celular: (57) 314 4 11 36 45
Bogotá - Colombia
TCIINGENIERIA@TCIINGENIERIA.COM WWW.TCIINGENIERIA.COM